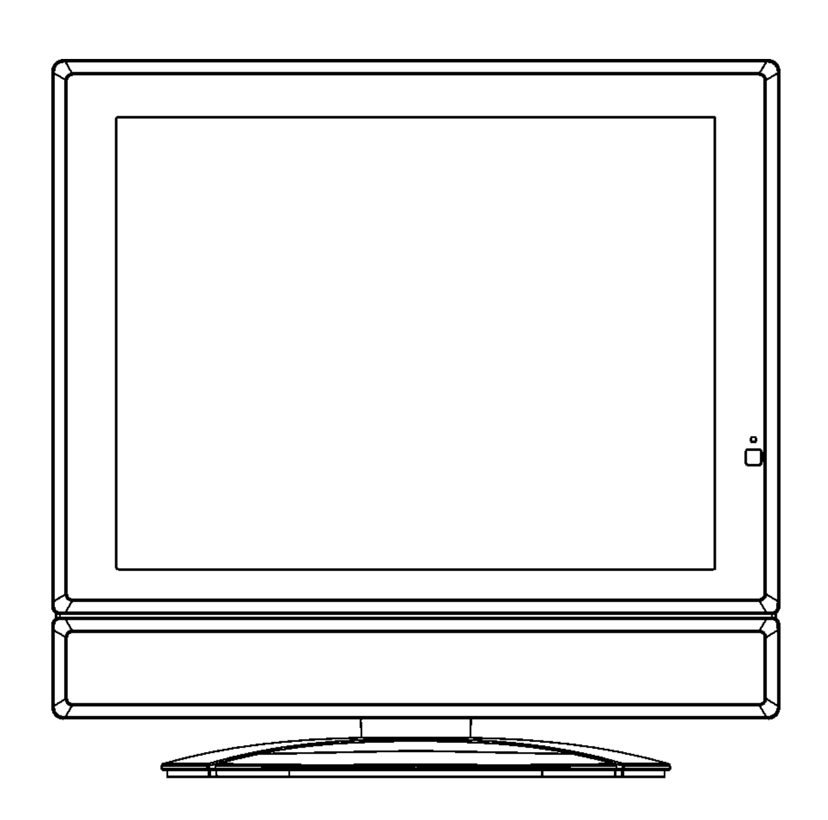
20寸长虹

TV维修手册



LT2059 中文维修手册仅用于维修参考

目录

1. 安全与注意事项

1.1 安装注意点

(1)请不要用力压或擦、刮液晶表面，不要随意用手触摸显示器的表面。
(2)当显示器表面被弄脏了，请用药棉或柔软的棉布轻轻擦拭。
(3)当有水滴或其它带粘性污染屏幕时请立即擦拭，
它可能造成显示器表面或显示器色彩的变化。
(4)请不要使显示器受强烈的外力震动。

1.2 操作使用注意点

(1)移动显示器之前请拔掉电源接线。
(2)请不要改变主板的原先设置，如果被调整亮度不符合白平衡的规格。
(3)请注意长时间的使用的辐射在常温比低温要大。
(4)请注意在长时间显示同一个画面后关机原来的图象信息可能还保持在上面。
(5)避免手机对TV影响，以免损坏TV。

1.3 存储注意事项

(1)当你长时间存储时请保持在-10℃~+50℃之间，不要暴露在阳光下，湿度小于85％RH。
(2)请不要将显示器放置在高湿度和高温环境下，例如温度：40℃，湿度：85%RH.
(3)请不要将显示器放置在低温环境下，例如低于-10℃以下。

1.4 高压警告

显示器高压是由电源升压板产生的，如果不注意接触到高压，可能被严重电击。

2. 液晶电视规格

2.1 基本规格

功能	20" 屏幕 分辨率VGA（640x480） 高亮度（480 cd/m^2） 高对比度比率（450:1） 可视角度（水平140度/垂直130度）

项目		规格	
液晶屏幕	屏幕大小	20” TFT 液晶屏幕	
	长宽比	4：3	
	分辨率	640 x 480 (VGA)	
	显示区域(水平x垂直)	408mm x 306mm	
	像素间距	0.21mm x 0.63mm	
	显示颜色	1670 万色	
	对比度比率	450:1	
	亮度	480 cd/㎡	
	可视角度	140度（水平）/ 130度（垂直）	
	响应时间	8ms	
	灯管类型 / 寿命	50000 小时	
	色温	冷色 / 暖色 / 正常	
PC功能	输入支持分辨率	只支持640*480 60Hz 输入信号不是640*480 60Hz模式时，画面显示有可能不正常，同时会显示“输入超频”字样，请尽快返回640*480 60Hz模式	
	声音输入	用于立体声的耳机迷你型插孔 (3.5ø)	
电视功能	电视标准	PAL B/G、D/K、I、NTSC M	
	声音系统	NICAM、FM-MONO	
	视频彩色系统	PAL / NTSC	
外接输入	视频AV	RCA x 1	音频 L / R x 1
	S-VIDEO	S-Videox 1	
	分量数入YPbPr/YCbCr	YPbPr/YCbCr x 1	音频 L / R x 1
	分量输入支持模式	480i、576i、480p、576p、720p、1080i	

音频输出	音频输出：L / R	扬声器（内置）：两个2W扬声器
		用于立体声的耳机迷你型插孔 (3.5ø)
OSD 语言	简体中文 / 英文 (出厂设定为简体中文)	
桌台支架	包括	
墙壁装配件	VESA 100 x 100 mm	
电源	电源	100-240V~ 50/60Hz
	功率消耗	小于65W
屏幕倾斜度	向前/向后/旋转	-4°/ +18° / ± 35°
使用环境	温度	+ 5 °C ~ + 35 °C
	储存温度	- 25 °C ~ + 60 °C
	湿度	10% ~ 85%
尺寸 机身尺寸	宽 x 高 x 厚（含底座）	500 x 498 x 252 (mm)
	宽 x 高 x 厚（不含底座）	500 x 450 x 120 (mm)
尺寸 外箱尺寸	宽 x 高 x 厚	570 x 580 x 227 (mm)
净重	不含附件	9.6 Kg

2.2 LCD TV 描述

该 LCD TV 包含主板、耳机板、电源板、遥控接收板、按键板以及Tuner板。主板和电源板含 I^2C 逻辑控制总线, DDC, LCD panel 的亮度逻辑控制和通过DC-DC 转换器来提供整个主板和TTL信号给液晶模块去驱动LCD显示电路。

3 操作说明及调整

3.1 遥控器说明

电源
按这个按钮可以打开/关闭电视。电视不会完全断电，除非关闭交流电源开关或者拔下电源插头。

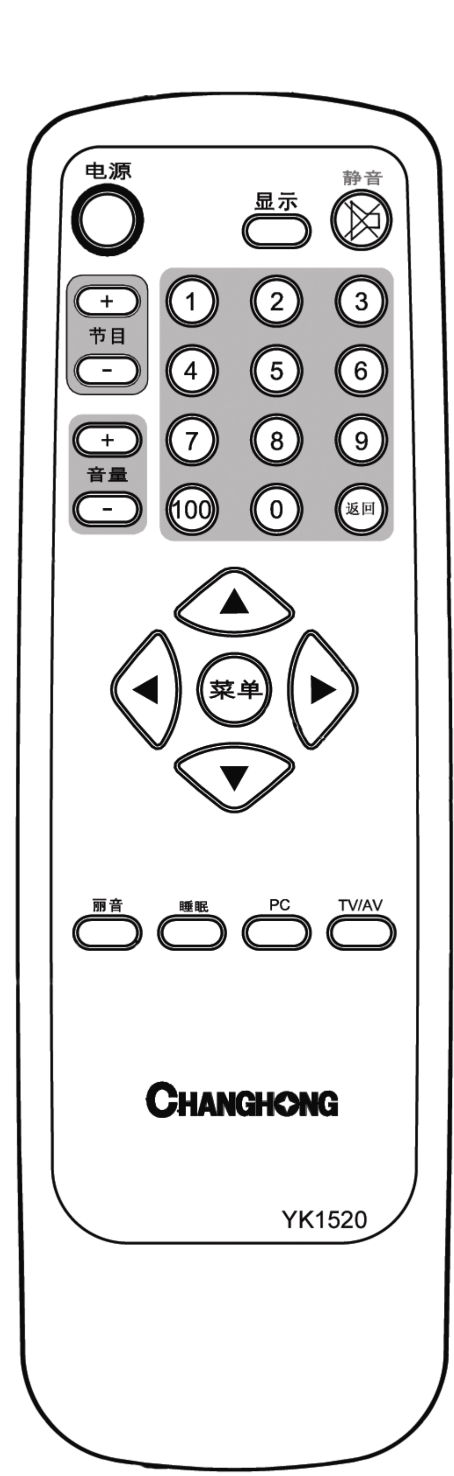
节目:
按 + 或 -（或▲或▼键）可以切换电视频道。

音量
按 + 或 –（或◄或►键） 可以调整声音音量大小。

0~9/100 (数字按钮)
用来选择电视频道。

丽音
用来选择TV模式声音制式，可以选择单声道、立体声、语言I、语言II 。

睡眠
使用这个按键，您可以设置电视在多长时间之后进入待机状态。重复按这个键可以选择定时分钟数。
定时时间可从 5~120 分钟内选择。定时器从菜单消失之后开始倒计时。



静音
暂时中断声音或恢复声音。

显示
(1) 当使用 TV RF输入时显示频道号码信息。
(2) 当使用 TV RF输入之外的其它输入时，显示输入源信息。
(3) 显示的信息会在5秒钟后自动消失。

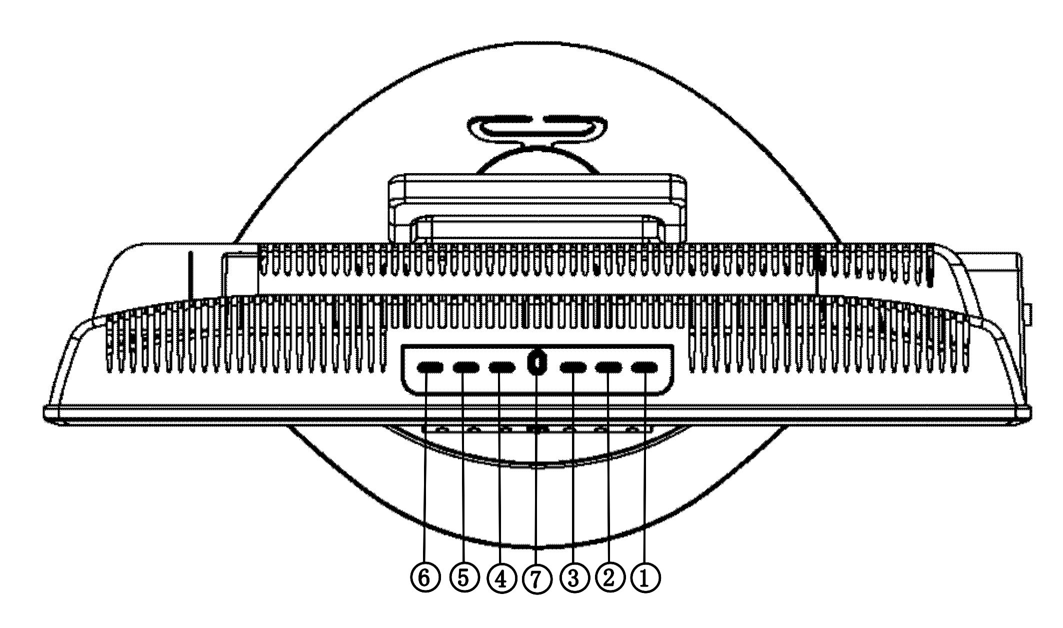
返回
用来显示前一次选择的电视频道

菜单
按这个键可以显示或者退出主菜单。

TV/AV
选择信号源：重复按可以选择TV输入、视频AV输入、S端子输入、YPbPr（YCbCr）输入、PC输入。

PC
快捷进入PC输入模式。
无信号输入或者没有接信号线，30秒后进入待机状态。

3.2 控制面板



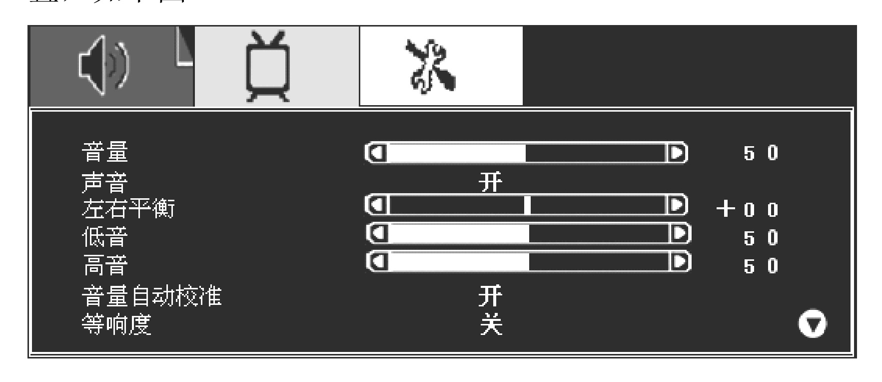
TV/AV① **：** 选择不同的输入信号源。
音 量②③ **：** 音量调整；在菜单状态下，按此两键可以确认所选择的项目。
节 目④⑤ **：** 频道切换；在菜单状态下，按此两键可以选择所要执行项目。
菜 单 ⑥ **：** 打开或退出OSD菜单。
⏻ ⑦ **：** 使本机进入或退出待机状态。

3.3 菜单功能

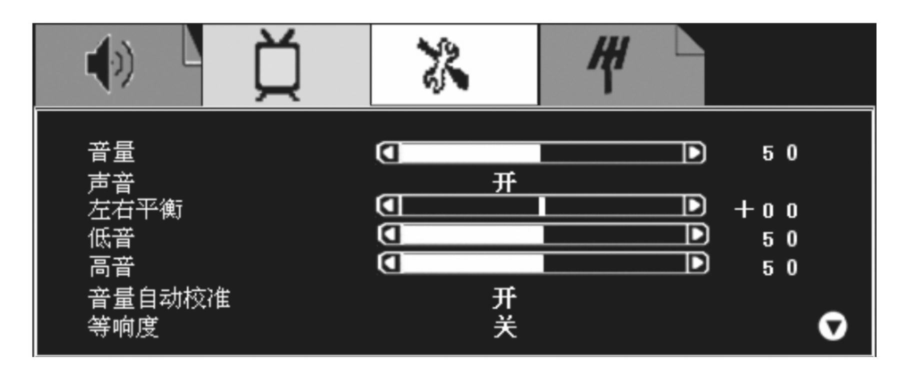
1. 按菜单按钮可以显示或关闭主菜单
2. 使用上或下键可以选择所要调整之功能选项。
3. 使用左或右键可以进入子菜单或启用或调整所选择之功能。
4. 按菜单 按钮可以退出菜单。

主菜单

按 菜单按钮进入OSD主 菜单。
调节项目包括：声音设置、图像设置、功能设置、电视设置。
输入源为PC、YPbPr(YCbCr)、AV、S-VIDEO模式时仅可以有选择声音设置、图像设置、功能设置，如下图:



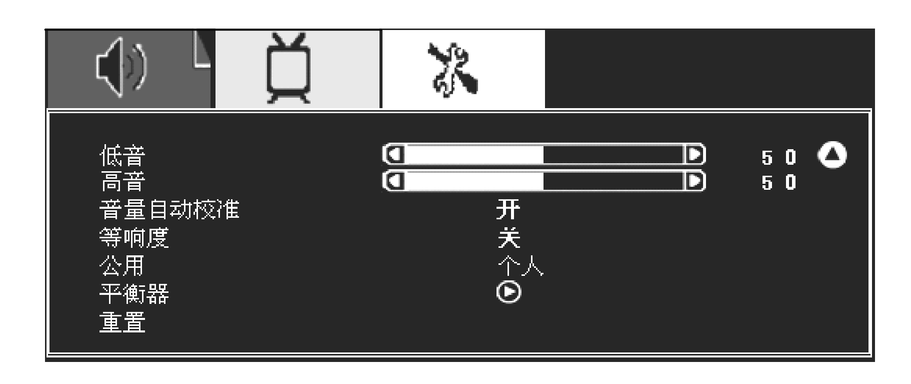
而输入源为 TV模式则可以选择声音设置、图像设置、功能设置、电视设置，如下图：



一、声音设置(所有模式均相同)

1. 音量、低音、高音调整范围是从0～100。
2. 声音选择可以通过选择“开”“关”来控制声音输出。
3. 左右平衡调整范围为-50~+50,从0~-50调整时，右声道声音慢慢减小直至消失，从0~+50调整时，左声道声音慢慢减小直至消失。
4. 音量自动校准，您可以设定“开”“关”。
   其功能是自动校正输入声音，当您发现两个频道间声音大小差异很大时您可以打开此功能，防止声音变化太大影响使用。
5. 等响度可以选择开关，一般有内部预先设定好，不需调整。

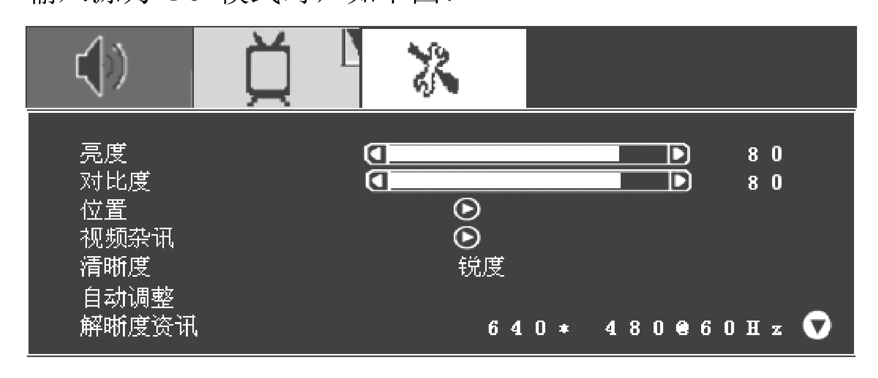
当一直向下选择会出现如下菜单：

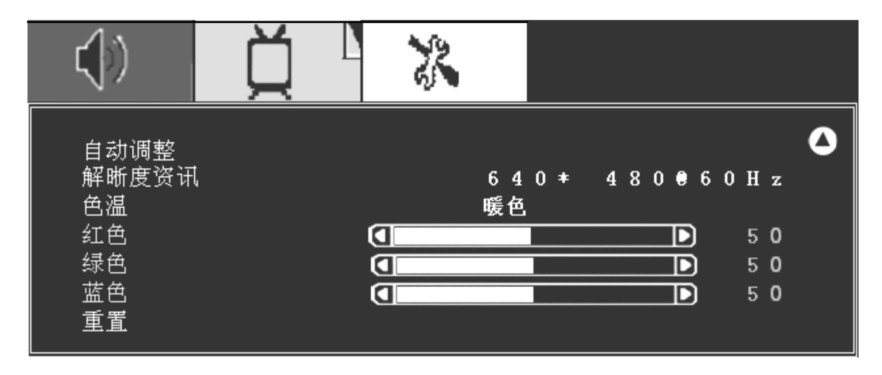


6. 公用：为设计好供您不同输出声音模式，其中有对白、音乐、剧场三种模式为预先设定无法调整，而个人模式则可以根据自己喜好调整低音、高音、平衡器来设定声音输出模式。
7. 平衡器：其中分别有100、300、1K、3K、8K可供您选择调整（数字代表声音频段）。
8. 重置：可以将声音设置内容恢复为出厂预设值。

二、图像设置

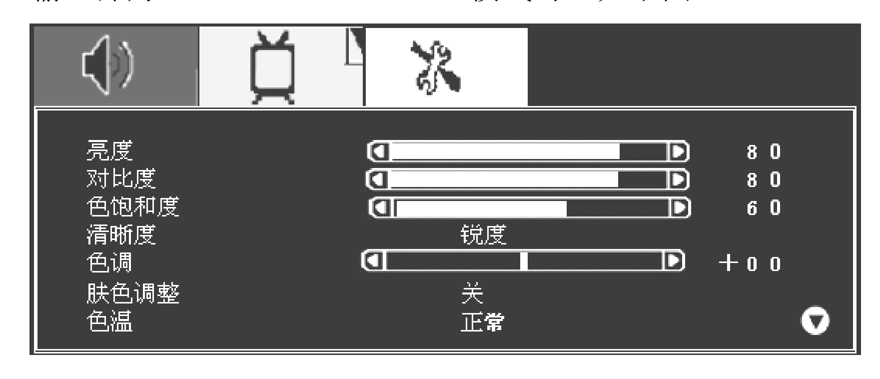
输入源为 PC 模式时，如下图:

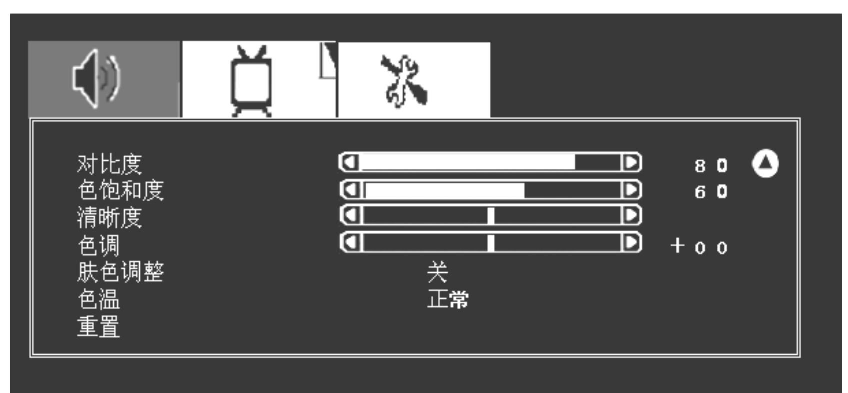




1. 亮度、对比度调整范围从0~100。
2. 位置：包含水平、垂直两个选项，调整范围-50~+50。
3. 视频杂讯：包含相位、时钟两个选项、调整范围-50~+50。
4. 清晰度：可提供最柔和、柔和、正常、锐度、高锐度、自动六个选项选择。
   可以通过选择任一选项来调整画面的清晰度。
5. 自动调整：将PC画面自动调整为最佳画面。
6. 解析度资讯：提示当前PC输入信号分辨率。
7. 色温：此选项为用户提供了四种色温选项：冷色、正常、暖色和用户设定，您可以根据自己需要来选择这冷色、正常及暖色三种色温，也可以通过自己手动调整用户设定中红色、绿色、蓝色（因为只有在用户设定模式红、绿、蓝三色才可以被调整）。
8. 重置：用于恢复图像设定中内容为出厂模式。

输入源为 TV、AV、S-VIDEO 模式时，如下图:

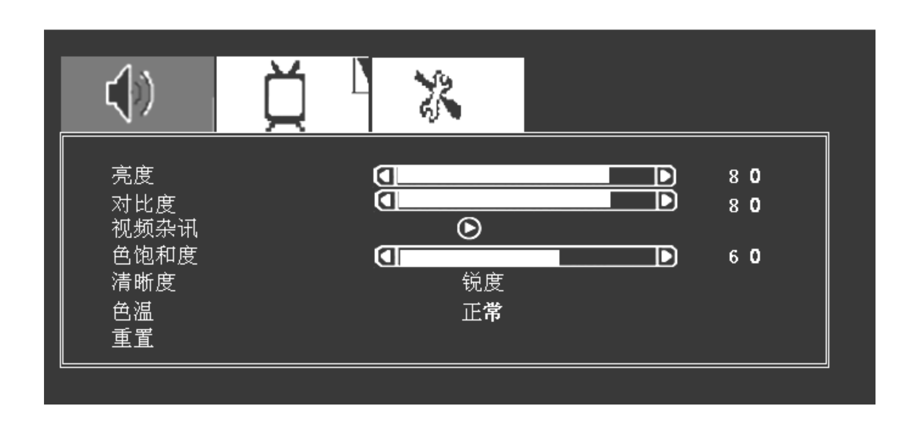




1. 亮度、对比度调整范围为0～100，通过调整亮度、对比度可以设定画面亮度。
2. 色饱和度调整范围为0～100，通过调整此项可以对画面的彩色浓度做调整。
3. 清晰度：可提供自动、最柔和、柔和、正常、锐度、高锐度六种选项选择，可以通过选择任一选项来调整画面的清晰度。
4. 色调：调整范围从-50~+50，仅NTSC信号模式下才有作用，通过调整此项可以改变画面颜色。
5. 肤色调整：当肤色调整打开时可以使画面中人的皮肤颜色更加逼真。
6. 色温：此选项为用户提供了三种色温选项：正常、暖色、冷色。

7. 重置：用于恢复图像设定中内容为出厂模式。

输入源为YPbPr(YCbCr) 模式时，如下图:



1、亮度、对比度调整范围从0~100。

2、视频杂讯：包含相位、时钟两个选项、调整范围-50~+50。

3、色饱和度调整范围为0～100，调整此项可以对画面的彩色浓度做调整。

4、清晰度：可提供自动、最柔和、柔和、正常、锐度、高锐度六种选项选择。可以通过选择任一选项来调整画面的清晰度。

5、色温：此选项为用户提供了三种色温选项：正常、暖色、冷色。

6、重置：用于恢复图像设定中内容为出厂模式。

三、功能设置



1. 语言：设定OSD语言功能，提供英文、简体中文两种语言选择。
2. 睡眠时间： 设定电视自动进入待机状态的时间。
   当睡眠时间设定完成后，开始计时；在只剩下1分钟的时侯画面提示从59（代表59秒）开始进入倒计时，此时按遥控器上的任意有效键将会关闭倒计时并退出睡眠设定。
3. 重置用于恢复OSD设置内容。

四、电视设置

以下菜单只有在电视模式才出现

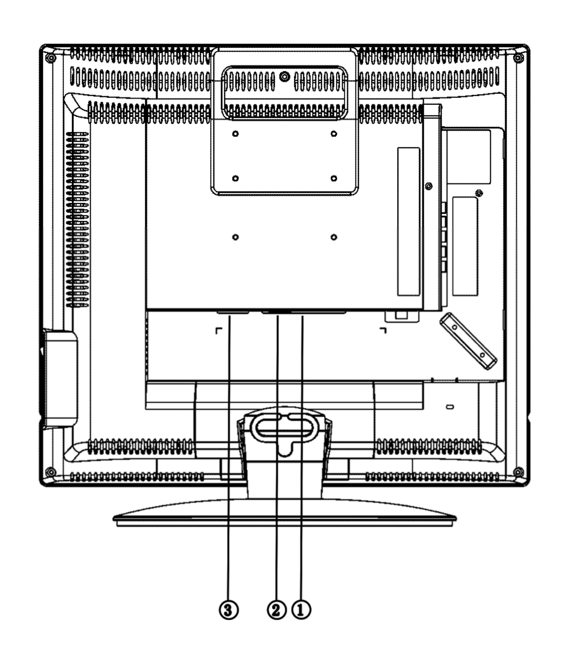


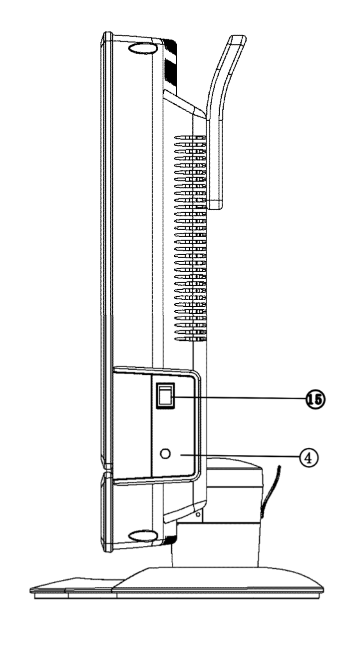
1. 节目号：显示当前电视频道号。
2. 彩色制式: 显示当前电视信号彩色制式（自动存储后显示为自动）。
3. 声音制式：显示当前电视信号声音制式（自动存储后显示为自动）。
4. 自动搜台：用于给用户自动搜索并存储节目功能。
5. 频率：显示当前电视频道的频率，也可以通过左右键来对频率微调达到您需要的效果。
6. AFC可以被设定为开和关，当设定为开时，电视会对电视信号自动侦测，当信号有微弱偏移时会自动调整频道到正确位置。
7. 跳过可以被设定为开和关，当设定为开时，按遥控器或面板上频道切换键会自动跳过此频道。
8. 重置用于恢复电视设置内容到出厂值。

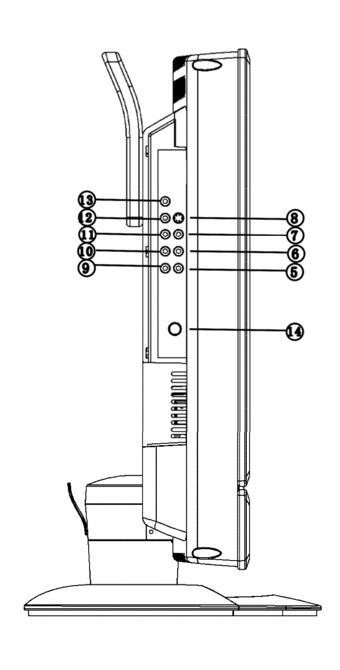
4 连接介绍

4.1各接口连接方式介绍

有多种信源设备可以连接到您的电视，下面的图显示了如何进行连接。
将液晶电视屏幕面朝下放在桌子上，这样比较容易连接外部设备。请采取预防措施，避免损坏屏幕。







1: PC音频输入
2: PC信号输入
3: 交流电源输入
4: 耳机输出插孔 🎧
5: 视频输入
6: 音频左声道输入（视频输入/S端子输入共享）
7: 音频右声道输入（视频输入/S端子输入共享）
8: S端子输入
9、10、11： Pr/Cr、Pb/Cb 、Y分量信号输入
12: 分量信号音频左声道输入
13: 分量信号音频右声道输入
14: 天线输入
15: 交流电源开关`

4.1.1 录像机

如何连接

1.将天线连接到录像机(VCR)的 **RF IN** 接头。

2.将另一条 RF 电缆从录像机的 RF 输出端连接到电视的天线输入端。如果您还把视频、音频线连接到视频AV输入端，则在从录像机中播放时会取得更好的影音品质。

如果您的录像机配有 **S-VHS** 视频插孔：
为获得更好的画面品质，请将 S端子电缆连接到电视的 S端子输入端。S端子不提供音频，所以必须通过音频线才能提供声音(AV与S端子共用一个音频输入)。

看录像机节目

1. 如果您使用连接TV，请选择电视频道自动搜索。
2. 如果您使用连接AV，请选择视频**AV**输入。
3. 把录像带放入录像机，按播放按钮。

4.1.2 相机、摄影机和游戏机…

1.将相机、摄影机或游戏机等连接到接头音频和视频

2.通过在 **S**端子和音频连接 S-VHS 电缆，可以使摄影机获得更佳的画面品质。

如何使用

1. 选择视频 **AV**或 **S**端子输入。
2. 打开外部 AV 设备。

警告：如果您发现屏幕上画面滚动、颜色不正确，或没有颜色，没有画面或几种情况都有，请检查一下连接是否正确。检查一下电缆颜色是否与输入接口颜色匹配。

4.1.3 DVD 播放机

如何连接

1. 将三条单独的分量信号线连接到数字电视/机顶盒的分量信号 **Y**、 **Pb/ Cb**和 **Pr/ Cr** 接头以及电视上的 分量信号**Y**、**Pb/ Cb** 和 **Pr/ Cr**接头。

2. 将音频线连接到 DVD 播放机的音频输出接头和电视上的分量信号音频输入接头。

如何使用

1. 选择分量信号输入。
2. 打开 DVD 播放机。

4.1.3 数字机顶盒

请将机顶盒连接到分量信号输入接头。

如何连接

1. 将三条单独的分量信号线连接到数字电视/机顶盒的分量信号 **Y**、 **Pb/ Cb**和 **Pr/ Cr** 接头以及电视上的 分量信号**Y**、**Pb/ Cb** 和 **Pr/ Cr**接头。

2. 将音频线连接到数字电视/机顶盒的音频接头和电视上的音频接头。

如何使用

1. 选择分量信号输入。
2. 打开数字电视机顶盒。

警告：如果您发现屏幕上画面滚动、颜色不正确，或没有颜色，没有画面或几种情况都有，请检查一下连接是否正确。检查一下电缆颜色是否与输入接口颜色匹配。

4.1.4 耳机

1. 将耳机插头插入到耳机输出插孔， 插入耳机后会中断扬声器声音输出。
2. 按遥控器上的静音键关闭耳机的声音和电视的内部喇叭。
3. 按音量键调整音量大小。

4.1.5 提示

屏幕保养

不要使用任何硬物刮擦屏幕，以免造成永久性损坏。
在清洁屏幕之前要拔下其电源插头。使用干净的软布擦拭屏幕和机壳，以除去电视上的灰尘。如果需要使屏幕更加清洁，可以使用干净的湿布。请勿使用液体清洁剂或气雾清洁剂。

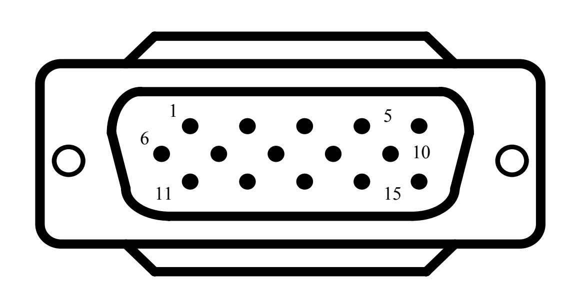
移动电话警告
为避免画面变形和声音失真，及电视功能异常，甚至损坏电视，使用移动电话时请远离电视机。

废物处理说明
我们特别注重环保工作。这机体包含有可以回收使用的材料。
在其用完之后，专业公司可以拆除废弃的机体来生产可重复使用的材料，并最小化需处理的材料数量。
请确保按照当地的规定处理旧的机体。

4.2 输入/输出接口介绍

D-SUB 接口各引脚功能描述

引脚号	功能描述	引脚号	功能描述	引脚号	功能描述
1.	红	6.	红地	11.	空脚
2.	绿	7.	绿地	12.	DDC-串行数据
3.	蓝	8.	蓝地	13.	水平同步信号
4.	空脚	9.	空脚	14.	垂直同步信号
5.	接地	10.	同步地	15.	DDC-串行时钟

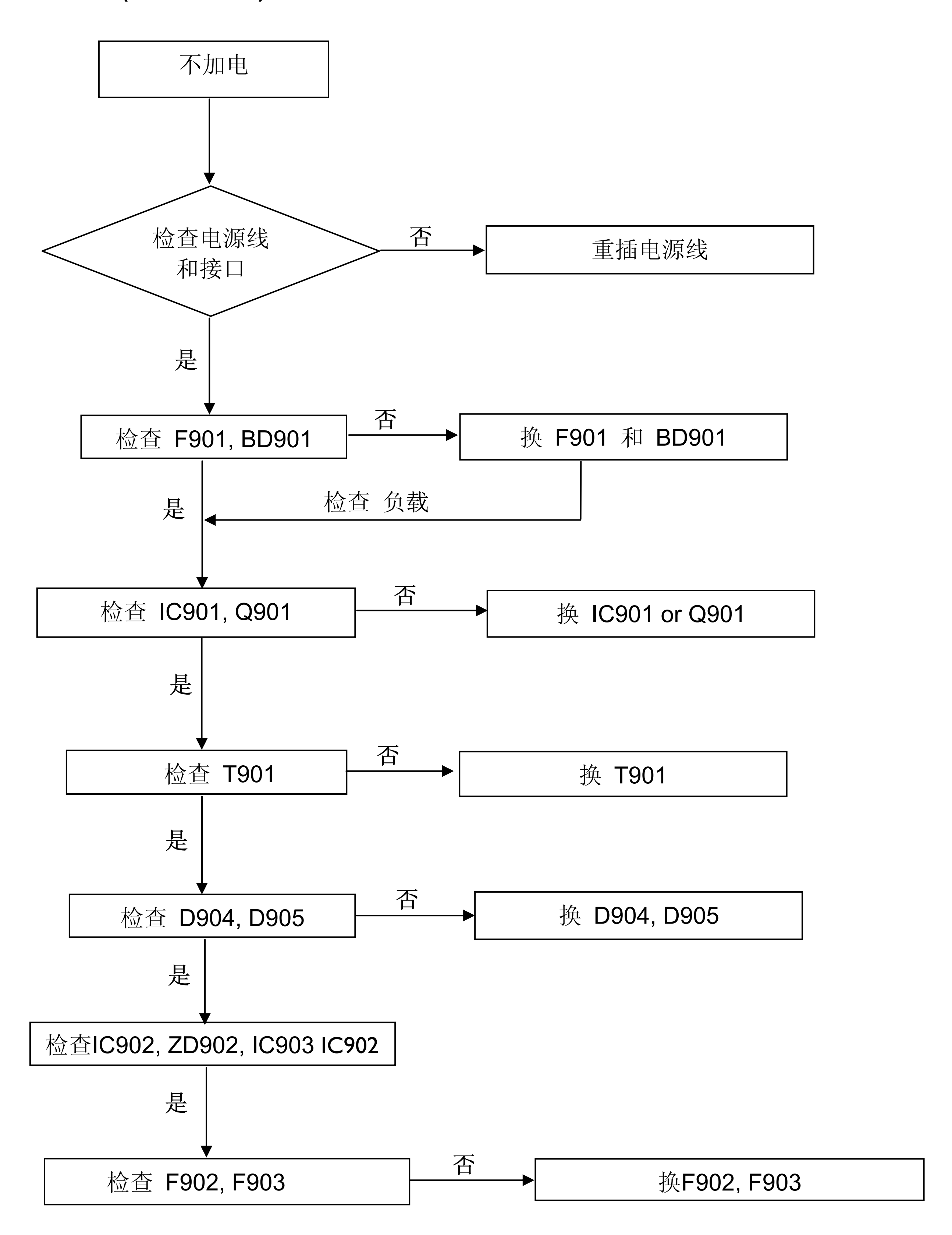


4.3 工厂预设模式

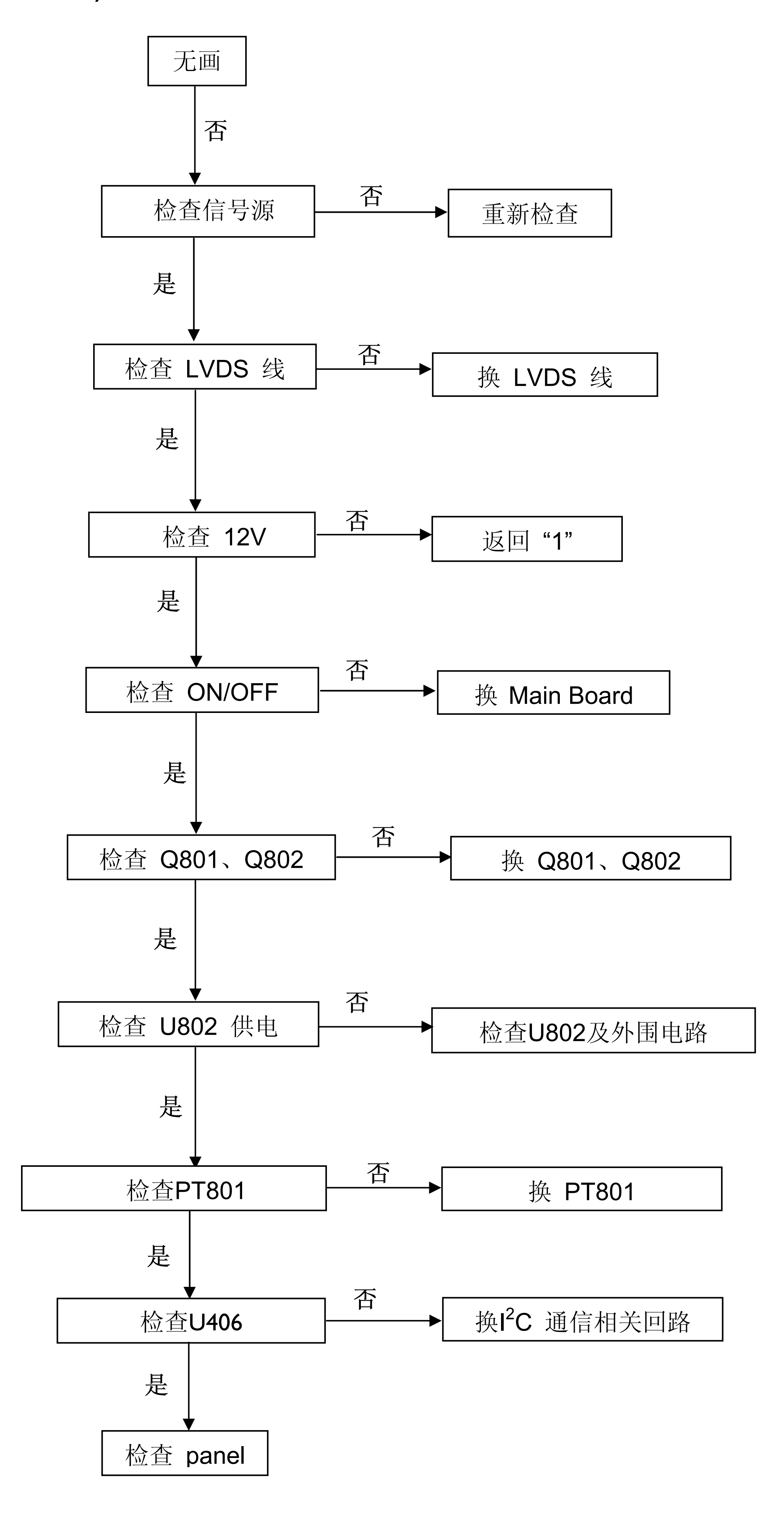
Dots x Lines	Vertical	Horizontal	Sync Polarity		Presence		Screen Mode
	Frequency (Hz)	Frequency (KHz)	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	FULL (15:9)
720 x 400	70.1	31.5	NEG	POS	YES	YES	YES
640 x 480	59.9	31.5	NEG	NEG	YES	YES	YES
	72.8	37.9	NEG	NEG	YES	YES	YES
	75.0	37.5	NEG	NEG	YES	YES	YES
800 x 600	60.3	37.9	POS	POS	YES	YES	YES
	72.2	48.1	POS	POS	YES	YES	YES
	75.0	46.9	POS	POS	YES	YES	YES
1024 x 768	60	48.3	NEG	NEG	YES	YES	YES
1280 x 768	60	47.8	NEG	POS	YES	YES	YES

5. 故障处理流程

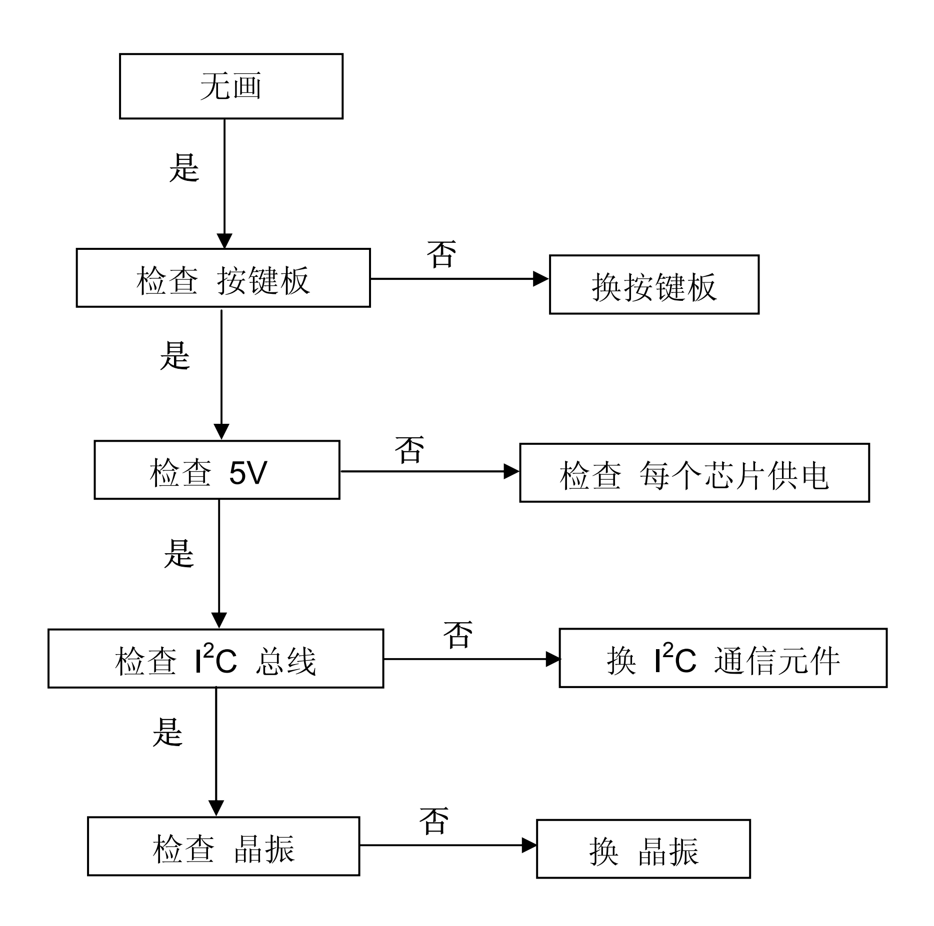
1.不加电 (LED 灯不亮)



2. 无画 (LED 绿灯)

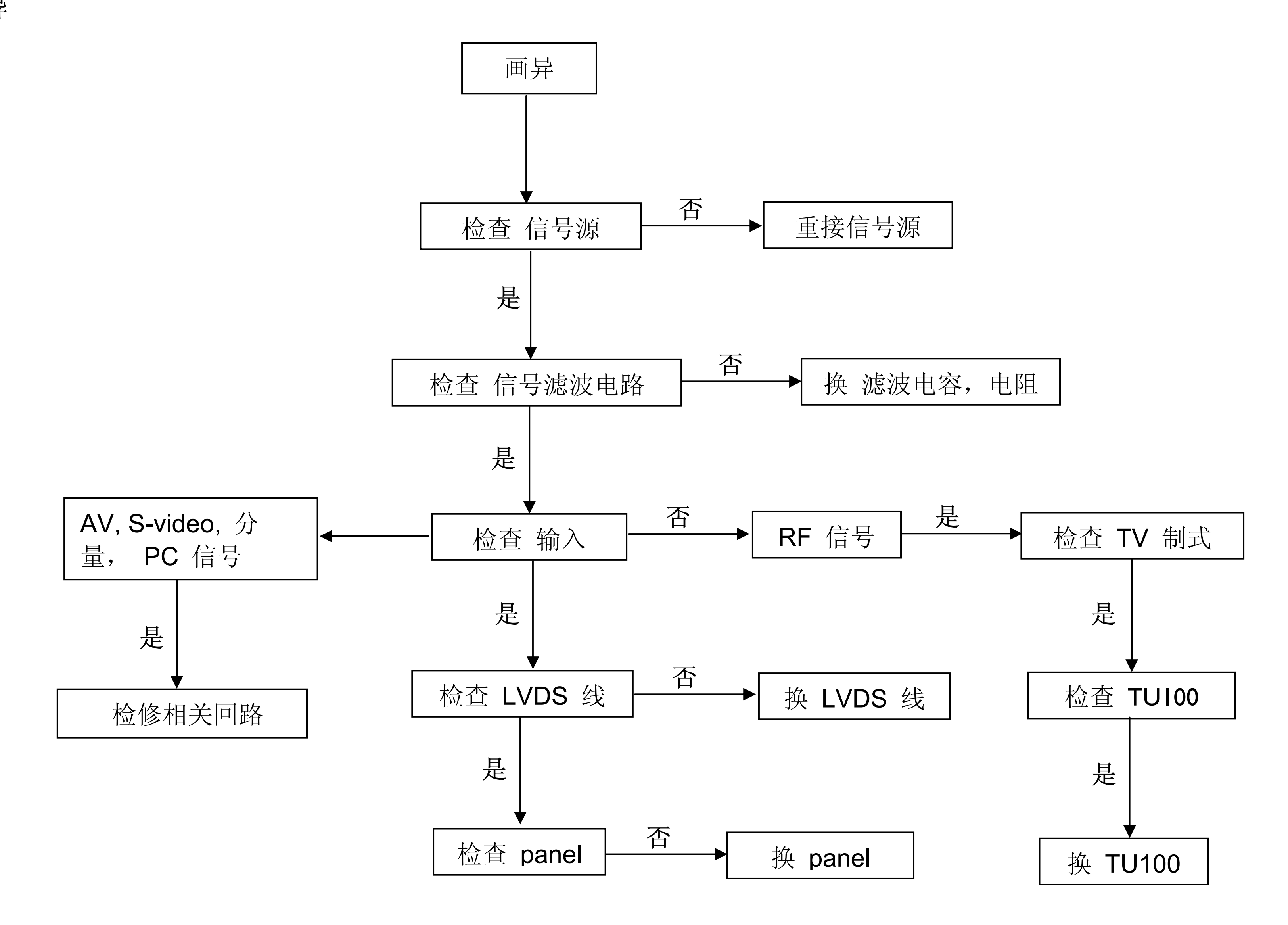

无画
否
检查信号源
否
重新检查
是
检查 LVDS 线
否
换 LVDS 线
是
检查 12V
否
返回 “1”
是
检查 ON/OFF
否
换 Main Board
是
检查 Q801、Q802
否
换 Q801、Q802
是
检查 U802 供电
否
检查U802及外围电路
是
检查PT801
否
换 PT801
是
检查U406
否
换I2C 通信相关回路
是
检查 panel

3. 无画 (LED橙灯)



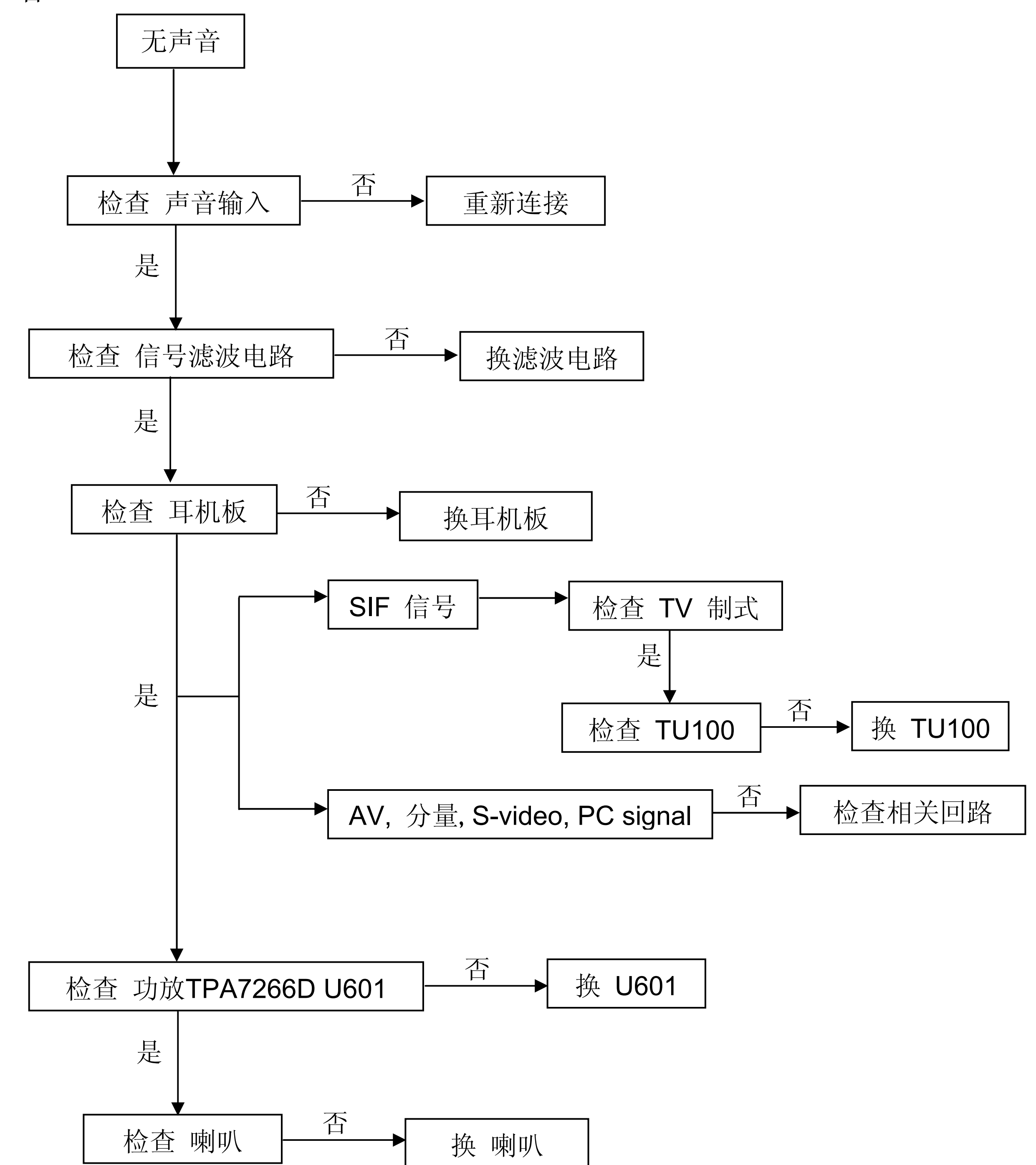
无画
是
检查 按键板
否
换按键板
是
检查 5V
否
检查 每个芯片供电
是
检查 I2C 总线
否
换 I2C 通信元件
是
检查 晶振
否
换 晶振

4. 画异



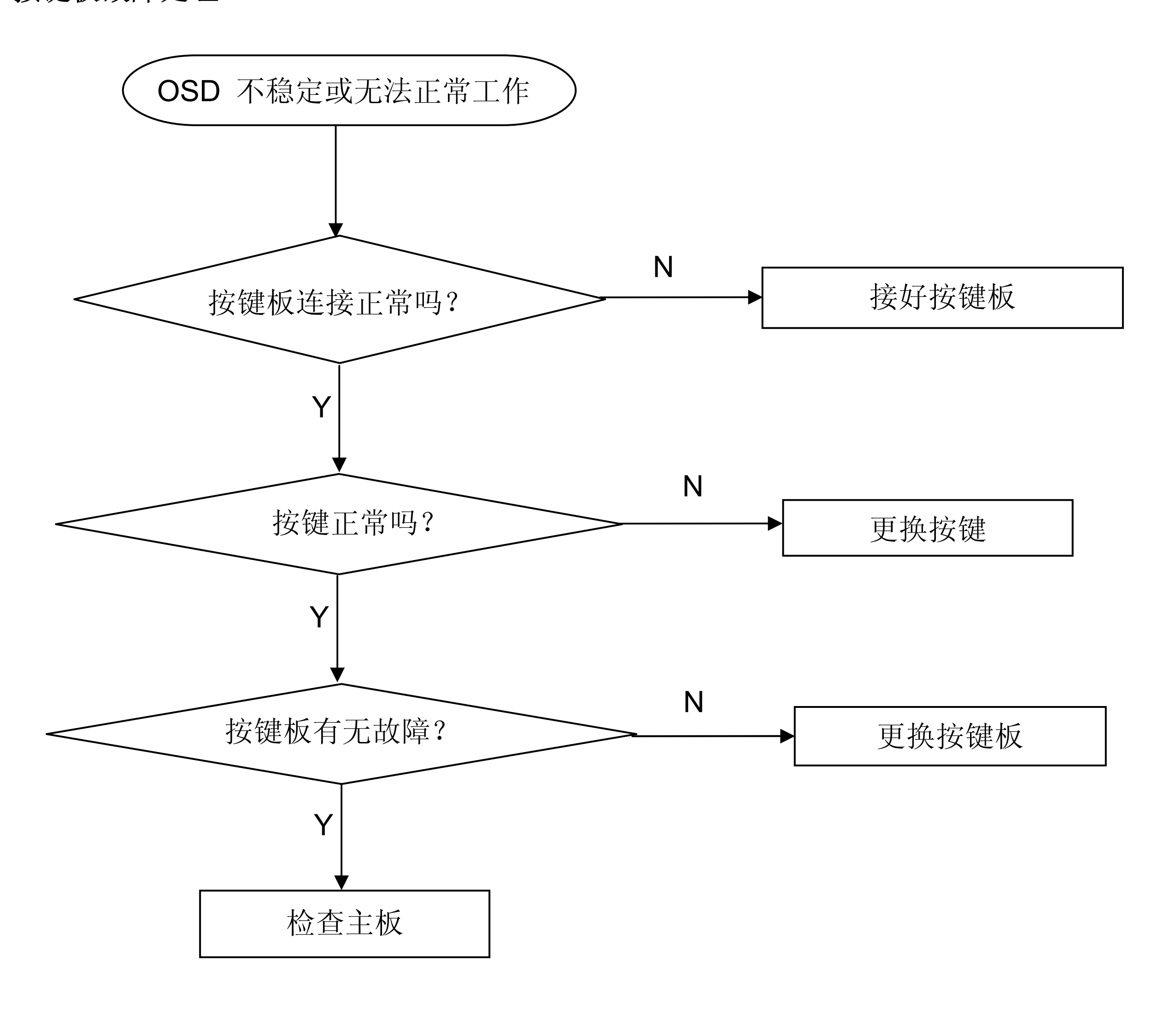
画异
检查 信号源
否
重接信号源
是
检查 信号滤波电路
否
换 滤波电容，电阻
是
AV, S-video, 分量， PC 信号
检查 输入
否
RF 信号
是
检查 TV 制式
是
是
是
检修相关回路
检查 LVDS 线
否
换 LVDS 线
检查 TUI00
是
是
检查 panel
否
换 panel
换 TU100

5. 无声音



无声音
检查 声音输入
否
重新连接
是
检查 信号滤波电路
否
换滤波电路
是
检查 耳机板
否
换耳机板
是
SIF 信号
检查 TV 制式
是
检查 TU100
否
换 TU100
AV, 分量, S-video, PC signal
否
检查相关回路
检查 功放TPA7266D U601
否
换 U601
是
检查 喇叭
否
换 喇叭

6. 按键板故障处理



OSD 不稳定或无法正常工作
按键板连接正常吗?
N
接好按键板
Y
按键正常吗?
N
更换按键
Y
按键板有无故障?
N
更换按键板
Y
检查主板

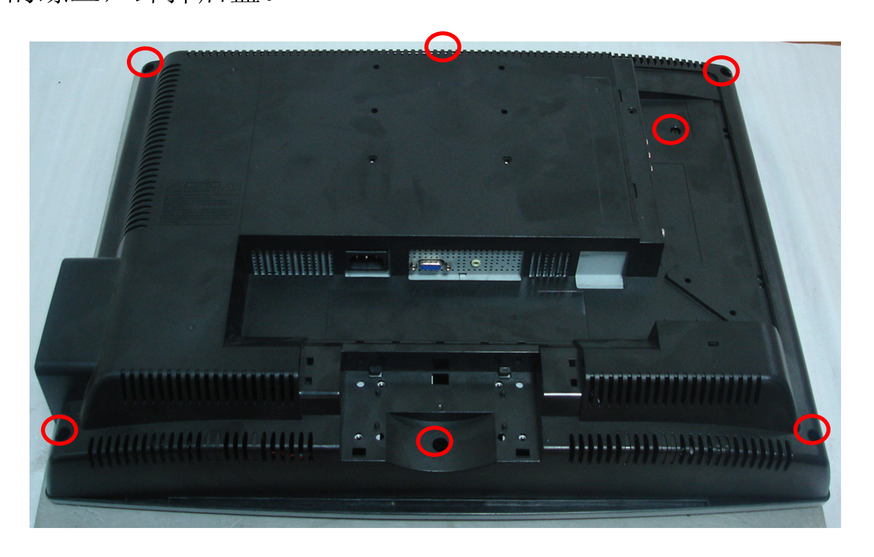
6. 拆装流程图

注：以 **AOC L20S421** 为例。**AOC L20S421** 与 长虹 **LT2059** 仅前框和底座不一样，拆装步骤是一样的。

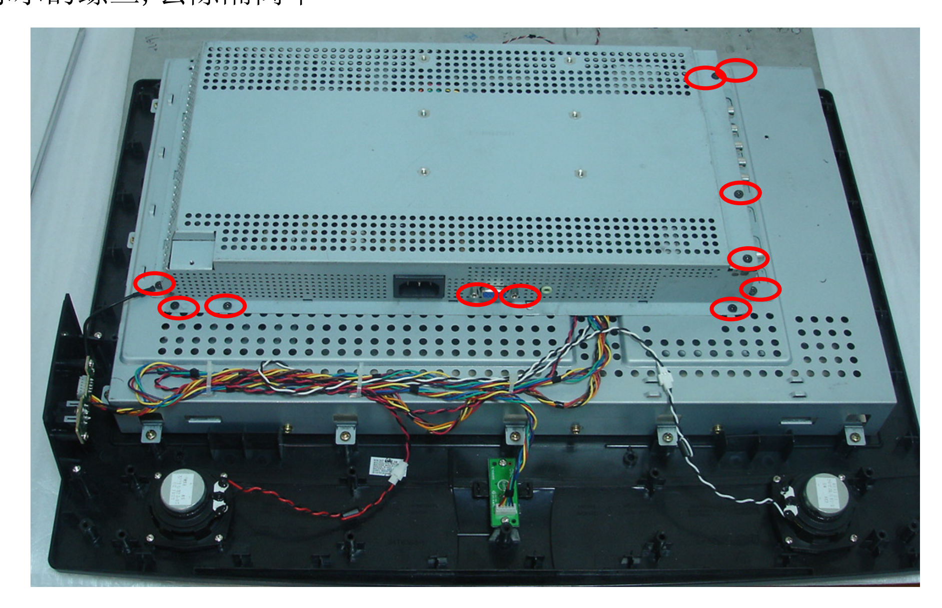
1. 旋开红圈标示的螺丝，卸掉底座。



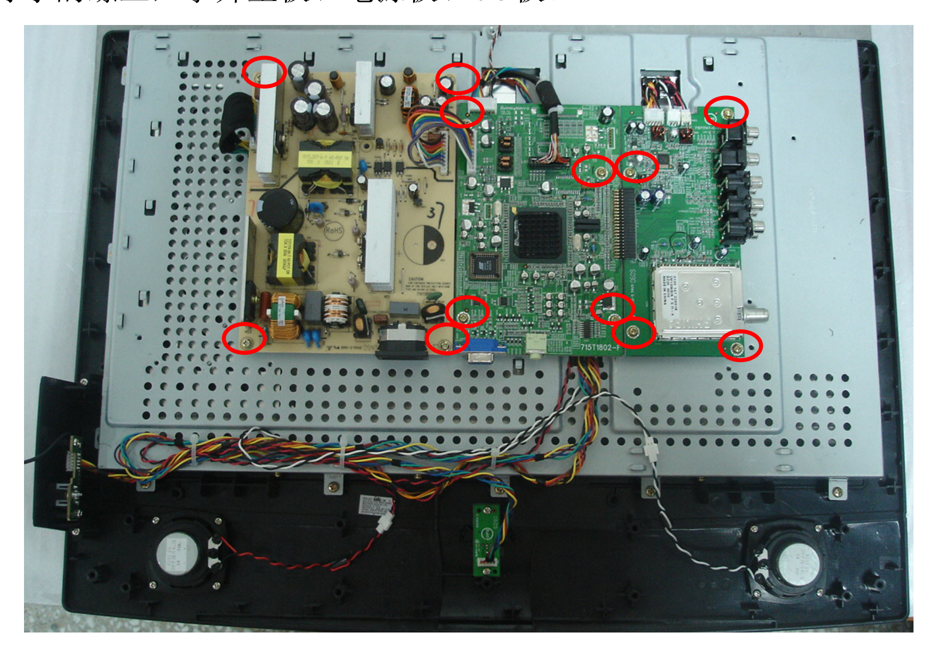
2. 旋开红圈标示的螺丝，卸掉后盖。



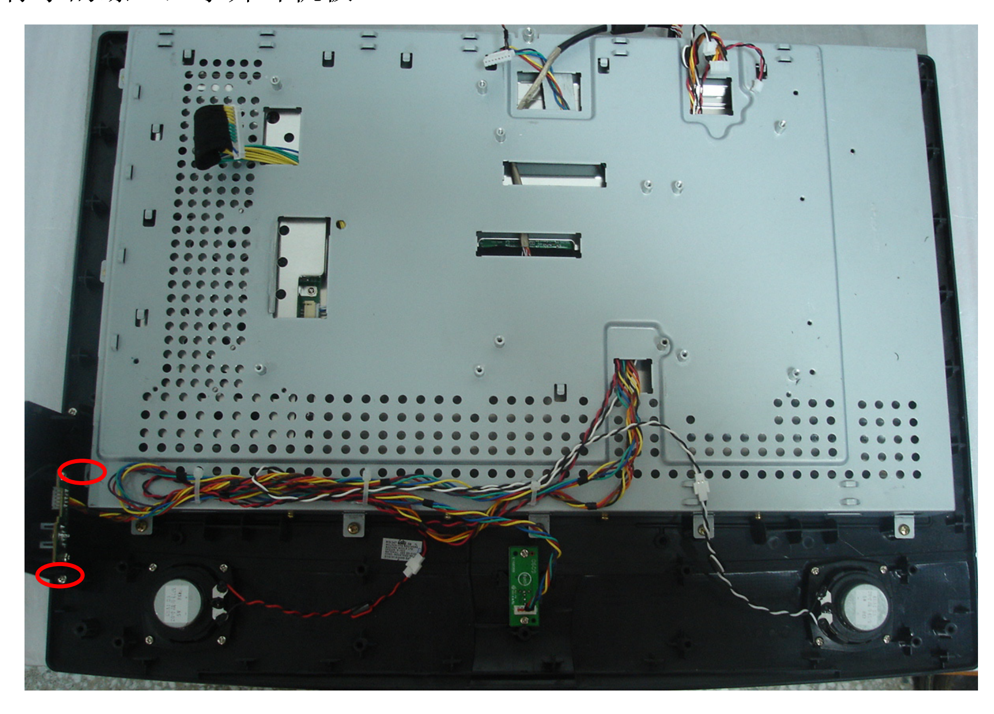
3. 旋开红圈标示的螺丝, 去除隔离罩



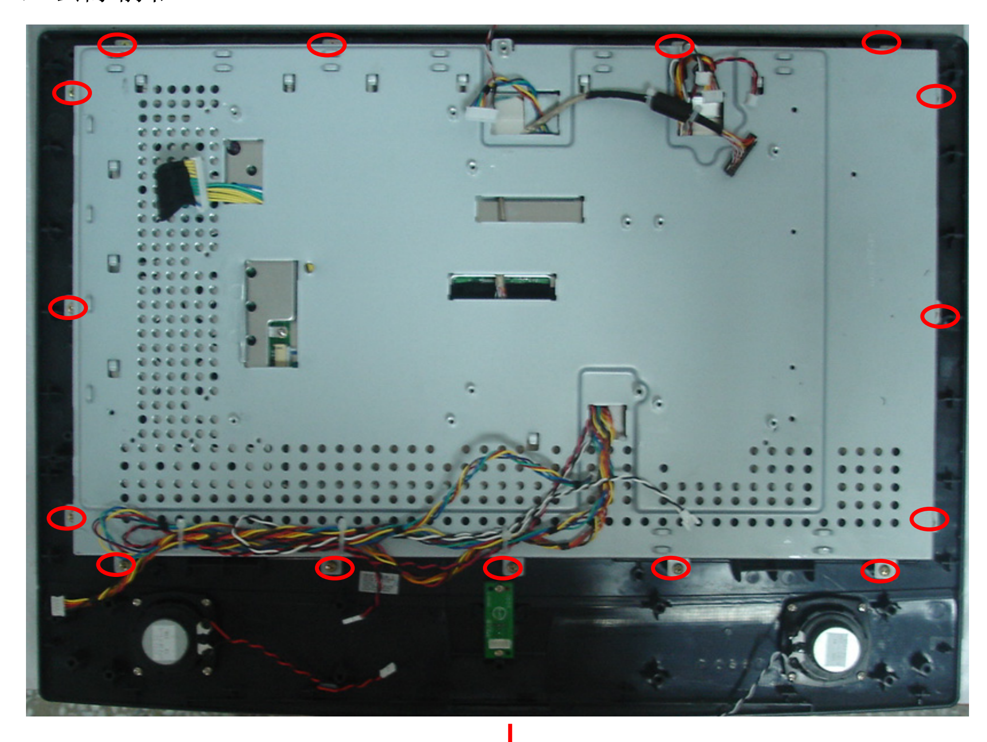
4. 旋开红圈标示的螺丝，拿开主板、电源板、I/O板。

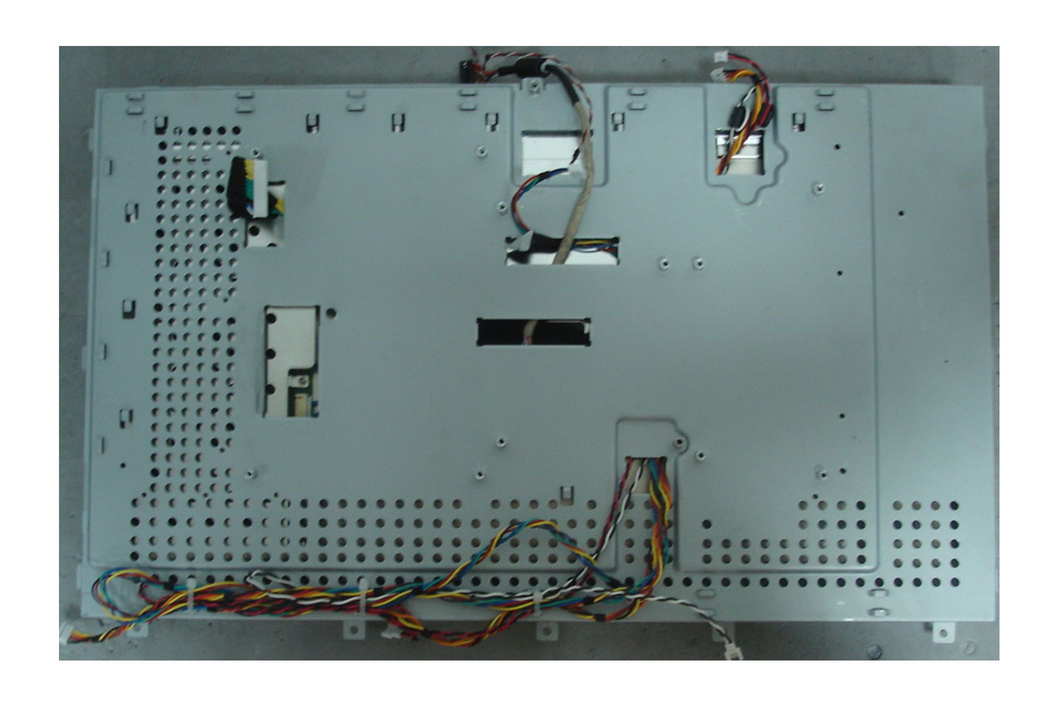


5. 旋开红圈标示的螺丝，拿开耳机板

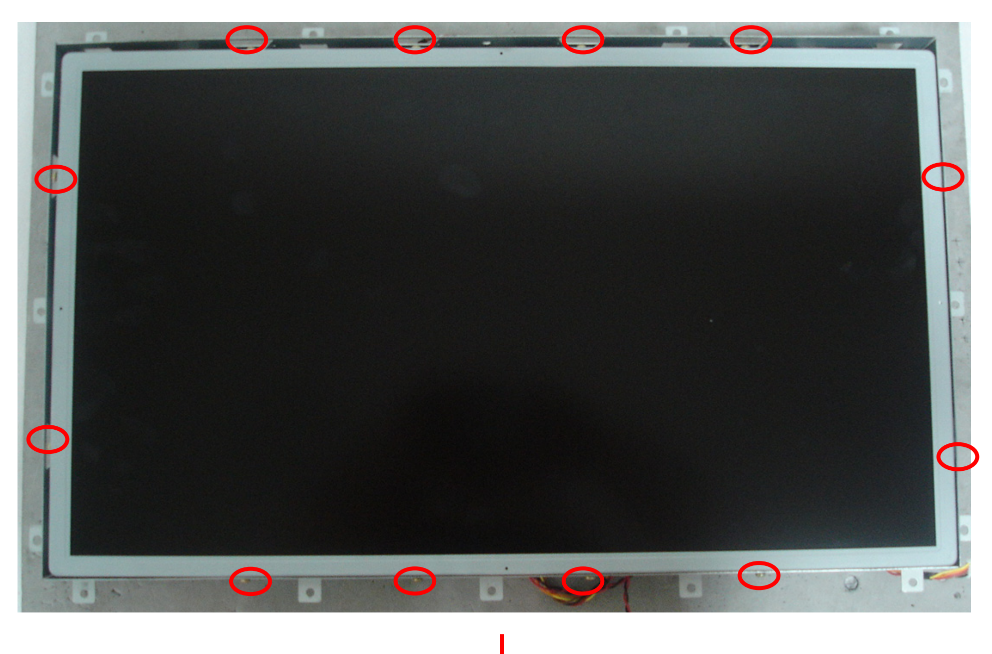


6. 旋开螺丝，去除前框。





7. 旋开螺丝，去除主框架。



Panel



7. BOM

E206VHHDC1CANP

点位	组件	描述
	002T6008 1	SCREW
	015T5930 14	BKT CONNECTOR
	044T2006 1	EPS
	044T2006 2	EPS
	044T2006 5 1A	DEU 26 TV STAND BOX
	044T3231 15	EVA WASHER
	044T3231 15528	EVA WASHER
	044TZ001200 4B	PIZZA BOX
	045T 88606 3	PE BAG FOR BASE
	045T 88609 20	EPE COVER-AOC
	045T 88626 4	PE BAG FOR MONITOR
	050T 500 1	CABLE TIE
	050T 500 1	CABLE TIE
	052T 1185	MIDDLE TAPE FOR CARTON
	052T 1186	SMALL TAPE
	052T 1209500	ALUMINIUM TAPE
	052T 1211 A	ADHESIVE TYPE
	052T6020 6	PROTECT FILM
	089T 17356G553	AUDIO CABLE
	089T414A18N YH	POWER CABLE
	092TB1JX1A31GF	BATTERY
	095T8014 2521	WIRE HARNESS
	095T8014 3536	WIRE HARNESS
	095T8014 5563	WIRE HARNESS
	095T8014 8601	WIRE HARNESS
	095T8018 3D606	LVDS CABLE
	098TR7SW6NCCHF 1	Remote control fuhua DD for changhong
	0D1T 330 6120	SCREW
	0D1T 330 6120	SCREW
	0D1T 330 6120	SCREW
	0D1T 330 6120	SCREW
	0D1T1730 8128 CR3	SCREW
	0M1T1130 6128 CR3	SCREW
	0M1T1140 6128 CR3	SCREW

	0M1T1740 14120	SCREW
	0Q1T 330 8120	SCREW 3X8mm
	0Q1T 340 12 47 CR3	SCREW
	0Q1T 930 6128 CR3	SCREW
	0Q1T1730 12128 CR3	SCREW
	705TQAK0B34065	BACK COVER ASS'Y
	705TQAK0F34030	BEZEL ASS'Y
	705TQAK0P34025	STAND ASS'Y
	750TVDA11TB11N	PANEL TV SVA201VG01TB SVA
	AM1T1740 14120	SCREW
	CBPF6H1DYAP	CONVERSION BOARD
	PWTV2062SVC1P	POWER T1811-1-2-X-1-061206
	Q12T7022 1	RUBBER FOOT
	Q15T0096 1	MAIN FRAME
	Q34E1522 GM L	HANDLE
	Q34E1529 GM L	COVER HINGE
	Q34E1530 GM L	COVER HINGE
	Q40T 200954 1B	RATING LABEL
	Q40T 581954 2A	I/O LABEL
	Q40T 582954 1A	S/N LABEL
	Q44T2006954 4A	CARTON
	Q52T6025 15164	INSULATING SHEET
	Q85T 689 10	SHIELD MAIN
	TUPF6YA7P	TUNER BOARD
	040T 58162435A	LABEL
	045T 76 28 RN	PE BAG FOR MANUAL
	Q41T2001954 3A	MANUAL
	015T6184 1	KENSINGTON LOCK
	015T8148 1	ID1_BKT_KEYPAD
	015T8153 1	BKT-HINGE
	078T 443500 YL	SPK 8OHM 5W SUNLINK
	078T 443500 YR	SPK 8OHM 5W SUNLINK
	0Q1T 330 8120	SCREW 3X8mm
	HJPFAA7P	HEAD PHONE JACK BOARD 20"TV
	IRPFAA8P	IR BOARD
	KEPFAA7P	KEY BOARD
	Q33E4823 P0 L	FUN KEY
	Q33E6301D14 2C	PC PLATE ON TOP

	Q34E1528 GM 5LA000	REAR COVER
	011T 176 1 RL GP	WIRE HOLDER
	036T 426 KN 6C	SPEAKER GRILL
	0M1T 330 4128 CR3	SCREW
	0Q1T 330 8120	SCREW 3X8mm
	0Q1T1040 10128 CR3	SCREW
	Q33E4828 ED C	REMOTE LENS
	Q33E4829 3 X	LCD TV IR BOARD
	Q33E4833 RG 1L	ID1 NO KEY COVER
	Q34E1527 KNB5LA000	BEZEL
	015T8150 2	BKT CARD READER(20)
	050T 500 1 V0	CABLE TIE
SW901	077T 306 23 CH	RICJER SWITCH RF-1003
	095T 900591	WIRE HARNESS
	095T 900592	WIRE HARNESS
	096T 29 6	SHRINK TUBE UL/CSA
	096T 29 10	H.S.TUBE
	0M1T 330 6128 CR3	SCREW
	Q33E4835CGM 3L 18	COVER CARD READER
	012T 394 3	RUBBER FOOT
	015T8154 1	BKT-BASE1
	037T 525 2	HINGE
	0M1T 330 4128 CR3	SCREW
	0Q1T 130 8120	SCREW
	0Q1T 140 16120	SCREW
	Q33E4832 RG L	CLIP CABLE
	Q33E4836 RG 1L 18	STAND MID
	Q33E4837 RG L	STAND TOP
	Q34E1531 RGA1L	STAND
	Q34E1532 RGA1L 20	BASE-1
CN103	033T3278 10	10 PLUG B10E-XHA/JST E10B-XHA/
CN114	033T3802 8H	WAFER 8P RIGHT ANGLE PITCH 2.0
CN107	033T801744A H	WAFER
CN113	033T8027 24	CONN W TO B 12P*2 P*2.0 4504-2
	040T 457624 1B	CPU LABEL
	040T 45762412B	CBPC LABEL
	044T3231508512	CHIELD D-SUB
U202	056T 665512 HD	IC MVF38A2D HAODA

U203	056T 665513 HD	IC AF38A7DC HAODA
U406	056T1133518SSTCO5	IC SST39VF020-70-4C-NHE
R561	061T153M100 59	10 OHM 5% 3W
C167	067T215H102 3N	KY16VB1000M-L 10*20
C167	067T215H102 3R	1000UF 16V FOR ROBYCON
C228	067T215H102 3R	1000UF 16V FOR ROBYCON
L204	073T 5410010T	0307 10UH +-10%
L203	073T 5556810T	0.56UH +-10%
L101	073T 253137 ER	CHOKE COIL BY EROCORE SCB-03
L102	073T 253137 ER	CHOKE COIL BY EROCORE SCB-03
J102	088T 30214K	PHONE JACK
CN105	088T 35315F H	D-SUB 15PIN
U401	090T 372 1	HEAT SINK
X201	093T 2258B J	24.576MHZ/20PF/49US
	SMTF6H1DYAP	MAIN BOARD
CN801	033T8020 9E F	CONNECTOR
CN803	033T8020 9E F	CONNECTOR
CN802	033T8021 2E U	WAFER
CN804	033T8021 2E U	WAFER
CN902	033T8029 3A	WAFER 2P 3.96MM
CN904	033T8029 3A	WAFER 2P 3.96MM
	040G 45762412B	CBPC LABEL
	051G 6 4500	RTV
	051G 6 4503	RTV
IC902	056T 139 3A	PC123Y22FZOF
IC902	056T 139 3B	PC123X82FZOF
NR901	061T 5810T	8 OHM 4A NTCR BY THINKING
C808	065T 3J1506ET	15PF 3KV
C835	065T 3J1506ET	15PF 3KV
C836	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C834	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C830	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C804	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C802	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C801	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C901	065T306M1022BP	Y1.CAP.001UF 250VAC
C902	065T306M1022BP	Y1.CAP.001UF 250VAC
C923	065T306M1022BP	Y1.CAP.001UF 250VAC

C921	065T306M4722BP	4700PF +-20% 400VAC
C914	067T215L102 4R	LOW E.S.R 1000UF +/-20% 25V
C916	067T215L102 4R	LOW E.S.R 1000UF +/-20% 25V
C920	067T215L102 4R	LOW E.S.R 1000UF +/-20% 25V
C803	067T215L471 4N GP	KY25VB470M-L10*16
C832	067T215L471 4N GP	KY25VB470M-L10*16
C938	067T215L471 4N GP	KY25VB470M-L10*16
C803	067T215L471 4R	KY25VB470M-L10*16
C832	067T215L471 4R	KY25VB470M-L10*16
C938	067T215L471 4R	KY25VB470M-L10*16
C914	067T215S102 4K	LOW ESR EC 1000UF 25V
C915	067T215S102 4K	LOW ESR EC 1000UF 25V
C916	067T215S102 4K	LOW ESR EC 1000UF 25V
C920	067T215S102 4K	LOW ESR EC 1000UF 25V
C905	067T215S12115K	120UF/450V
C940	067T215S471 3K	LOW ESR EC 470UF 16V
C942	067T215S471 3K	LOW ESR EC 470UF 16V
L904	073L 174 26H1G	LINE FILTER
L904	073L 174 26LSG	COMMON CHOKE
L904	073L 174 26T1G	LINE LILT 0.45MM
L902	073L 174 50 HH	LINE FITER
L902	073L 174 50 LR	CHOKE COIL
L902	073L 174 50LSH	LINE FILTER
L804	073T 174 35LSA	LINE FILTER 200MH+-25% LISHIN
L803	073T 174 35LSA	LINE FILTER 200MH+-25% LISHIN
L802	073T 174 35LSA	LINE FILTER 200MH+-25% LISHIN
L801	073T 174 35LSA	LINE FILTER 200MH+-25% LISHIN
L804	073T 174 35YSA	LINE FILTER 200MH+-25% TOP NATION
L803	073T 174 35YSA	LINE FILTER 200MH+-25% TOP NATION
L802	073T 174 35YSA	LINE FILTER 200MH+-25% TOP NATION
L801	073T 174 35YSA	LINE FILTER 200MH+-25% TOP NATION
L903	073T 253 91 H	CHOKE COIL
L903	073T 253 91 L	CHOKE BY LI TA
L903	073T 253 91 T	CHOKE
L903	073T 253 91 LS	CHOKE BY LI SHIN
L905	073T 253151 T	CHOKE COIL
L905	073T 253151 LS	CHOKE COIL
T901	080GL20T 11 L	XF MR

T901	080GL20T 11　N	XF MR
T801	080GL20T 12　H	XFMR FOR INVERTER Dadon
T802	080GL20T 12　H	XFMR FOR INVERTER Dadon
T801	080GL20T 12 DN	X'FMR
T802	080GL20T 12 DN	X'FMR
CN901	087T 501 32　S	AC SOCKET
CN903	095T8013 10610	WIRE HARNESS
R914	705G　20 61 04	R914 ASS'Y
	705T　20 57 06	Q901 ASS'Y
	705T　20 61 05	Q903 ASS'Y
	705T　20 93 06	D910/D911 ASS'Y
T901	S80GL20T11V	X'FMR
	SMTP2062SVC1P	POWER BOARD FOR SMT
CN604	033T3802 2H	WAFER 2P RIGHT ANGLE
CN603	033T3802 3H	WAFER 3P RIGHT ANGLE
CN605	033T3802 5H	WAFER 5P RIGHT ANELE PI
CN601	033T802444C　H	WAFER
CN601	033T802444C FH	WAFER
	040T 45762412B	CBPC LABEL
R665	061T155M47961E	RST MOFR 4.7 OHM +-5% 5WS
R663	061T155M47961E	RST MOFR 4.7 OHM +-5% 5WS
R662	061T155M47961E	RST MOFR 4.7 OHM +-5% 5WS
R661	061T155M47961E	RST MOFR 4.7 OHM +-5% 5WS
C605	067T215B102 4R	1000UF 25V 10*23
C241	067T305V221 3P	EC 105℃ 220UF M 16V
L219	073T　5547010T	PEAKING COIL 47UH+-10% TDK
L218	073T　5547010T	PEAKING COIL 47UH+-10% TDK
	085T 583510	GASKET
J101	088T　78 13 3C	AV-S-01-W
CN202	088T　78 13 5C	RCA JACK
J103	088T　78 1R CL	RCA JACK 1P RED
	090T6119　2	HEAT SINK
TU100	094T PAL DK NP	TUNER UV1356E/AIH-4 PHILIPS
	SMTTUPF6YA7P	TUNER BAORD ROR SMT
CN1	033T3802 5H	WAFER 5P RIGHT ANELE PI
J1	088T 30230C	PHONE JACK
	095T 900 53	HARNESS 95MM
	SMTHJPFAA7P	HEAD PHONE BOARD

CN01	033T3802 4	WAFER PH-4
D02	056T 627 3	TSOP4838
D02	056T 627 3A	TSOP4838 SB1
	SMTIRPFAA8P	LCD TV IR BOARD
	095T 900576	HARNESS
	SMTKEPFAA7P	KEY BOARD FOR SMT
U401	056T 562517	TDA15511E
U103	056T 563 25	AIC1084-33PE
U102	056T 563 25	AIC1084-33PE
U101	056T 563 27	AIC1117A-18PY SOT223 AIC
U105	056T 585 9	IC AP1117E50LA ANACHIP
U302	056T 614 1	IC 74HC4052D PHILIPS
U407	056T 614 1	IC 74HC4052D PHILIPS
U402	056T 634 2	PI5V330Q QSOP-16 BY PER
U404	056T 634 2	PI5V330Q QSOP-16 BY PER
U301	056T1133 34	M24C02-WMN6TP
U403	056T113353A	M24C32-WMN6TP
Q104	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q105	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q106	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q107	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q108	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q109	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q116	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q201	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q202	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q418	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q415	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q414	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q413	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q412	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q406	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q405	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q404	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q403	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q402	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q401	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q103	057T 417 6	PMBS3906/PHILIPS-SMT

Q102	057T 417 6	PMBS3906/PHILIPS-SMT
Q111	057T 763 1	A03401L SOT23 BY AOS
Q101	057T 763 3	AO4411L SO-8 BY AOS SMT
Q112	057T 763 3	AO4411L SO-8 BY AOS SMT
RP407	061T 125100 8	RST CHIP AR 8P4R 10 OHM +-5% 1/16W
RP408	061T 125100 8	RST CHIP AR 8P4R 10 OHM +-5% 1/16W
RP409	061T 125100 8	RST CHIP AR 8P4R 10 OHM +-5% 1/16W
RP410	061T 125100 8	RST CHIP AR 8P4R 10 OHM +-5% 1/16W
RP411	061T 125100 8	RST CHIP AR 8P4R 10 OHM +-5% 1/16W
R550	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R549	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R542	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R516	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R515	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R514	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R513	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R495	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R493	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R492	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R429	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R294	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R208	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R207	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R206	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R205	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R204	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R203	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R215	061T0603100	CHIP 10OHM 1/16W
R220	061T0603100	CHIP 10OHM 1/16W
R222	061T0603100	CHIP 10OHM 1/16W
R406	061T0603100	CHIP 10OHM 1/16W
R407	061T0603100	CHIP 10OHM 1/16W
R408	061T0603100	CHIP 10OHM 1/16W
R249	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R248	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R247	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R245	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R244	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W

R242	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R240	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R551	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R546	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R545	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R526	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R250	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R251	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R252	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R253	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R276	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R289	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R291	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R459	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R460	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R461	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R483	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R520	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R522	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R523	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R524	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R525	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R218	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R219	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R221	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R223	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R224	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R226	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R239	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R537	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R538	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R121	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R536	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R535	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R534	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R270	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R269	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R124	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W

R116	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R115	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R103	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R104	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R108	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R109	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R110	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R256	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R257	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R258	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R259	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R302	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R449	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R450	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R451	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R452	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R455	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R484	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R487	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R489	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R531	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R532	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R533	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R131	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R132	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R295	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R263	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R262	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R261	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R260	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R529	061T0603104	CHIP 100K OHM 1/16W
R528	061T0603104	CHIP 100K OHM 1/16W
R527	061T0603104	CHIP 100K OHM 1/16W
R254	061T0603104	CHIP 100K OHM 1/16W
R106	061T0603104	CHIP 100K OHM 1/16W
R102	061T0603104	CHIP 100K OHM 1/16W
R272	061T0603105	CHIP 1MOHM 1/16W
R211	061T0603122	RST CHIPR 1.2 KOHM +-5% 1/10W

R212	061T0603122	RST CHIPR 1.2 KOHM +-5% 1/10W
R213	061T0603122	RST CHIPR 1.2 KOHM +-5% 1/10W
R214	061T0603122	RST CHIPR 1.2 KOHM +-5% 1/10W
R265	061T0603123	RST CHIPR 12 KOHM +-5% 1/10W
R409	061T0603123	RST CHIPR 12 KOHM +-5% 1/10W
R490	061T0603131	RST CHIPR 130 OHM +-5% 1/10W
R491	061T0603131	RST CHIPR 130 OHM +-5% 1/10W
R494	061T0603131	RST CHIPR 130 OHM +-5% 1/10W
R112	061T0603153	RST CHIPR 15 KOHM +-5% 1/10W
R113	061T0603153	RST CHIPR 15 KOHM +-5% 1/10W
R266	061T0603153	RST CHIPR 15 KOHM +-5% 1/10W
R267	061T0603153	RST CHIPR 15 KOHM +-5% 1/10W
R268	061T0603153	RST CHIPR 15 KOHM +-5% 1/10W
R560	061T0603202	RST CHIPR 2 KOHM +-5% 1/10W
R273	061T0603220	CHIP 22OHM 1/16W
R122	061T0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R123	061T0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R130	061T0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R552	061T0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R547	061T0603272	CHIP 2.7KOHM 1/16W
R548	061T0603272	CHIP 2.7KOHM 1/16W
R275	061T0603273	RST CHIPR 27 KOHM +-5% 1/10W
R126	061T0603332	RST CHIPR 3.3 KOHM +-5% 1/10W
R127	061T0603332	RST CHIPR 3.3 KOHM +-5% 1/10W
R290	061T0603332	RST CHIPR 3.3 KOHM +-5% 1/10W
R296	061T0603332	RST CHIPR 3.3 KOHM +-5% 1/10W
R297	061T0603332	RST CHIPR 3.3 KOHM +-5% 1/10W
R419	061T0603332	RST CHIPR 3.3 KOHM +-5% 1/10W
R420	061T0603332	RST CHIPR 3.3 KOHM +-5% 1/10W
R278	061T0603391	RST CHIPR 390 OHM +-5% 1/10W
R279	061T0603393	RST CHIPR 39 KOHM +-5% 1/10W
R410	061T0603470	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/10W
R411	061T0603470	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/10W
R412	061T0603470	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/10W
R457	061T0603470	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/10W
R458	061T0603470	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/10W
R105	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R107	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W

R281	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R413	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R415	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R416	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R496	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R497	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R498	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R499	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R501	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R502	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R134	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R540	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R541	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R133	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R286	061T0603473	CHIP 47KOHM 1/16W
R530	061T0603473	CHIP 47KOHM 1/16W
R285	061T0603473	CHIP 47KOHM 1/16W
R284	061T0603473	CHIP 47KOHM 1/16W
R101	061T0603473	CHIP 47KOHM 1/16W
R543	061T0603473	CHIP 47KOHM 1/16W
R485	061T0603622	RST CHIPR 6.2 KOHM +-5% 1/10W
R486	061T0603622	RST CHIPR 6.2 KOHM +-5% 1/10W
R488	061T0603622	RST CHIPR 6.2 KOHM +-5% 1/10W
R287	061T0603681	RST CHIPR 680 OHM +-5% 1/10W
R288	061T0603750	75OHM
R504	061T0603750	75OHM
R505	061T0603750	75OHM
R506	061T0603750	75OHM
R512	061T0603750	75OHM
R518	061T0603750	75OHM
R544	061T0603750	75OHM
R521	061T0603750	75OHM
R519	061T0603750	75OHM
R418	061T0603823	RST CHIPR 82 KOHM +-5% 1/10W
FB408	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
FB409	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
FB410	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
FB411	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W

FB412	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
FB413	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
FB414	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
FB416	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
R503	061T0805101	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/8W
R507	061T0805101	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/8W
R508	061T0805101	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/8W
FB104	061T1206000	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/4W
R210	061T1206000	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/4W
FB117	061T1206000 4	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/4W
FB101	061T1206000 4	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/4W
R117	061T1206229	RST CHIPR 2.2 OHM +-5% 1/4W
R118	061T1206229	RST CHIPR 2.2 OHM +-5% 1/4W
R119	061T1206229	RST CHIPR 2.2 OHM +-5% 1/4W
R120	061T1206229	RST CHIPR 2.2 OHM +-5% 1/4W
C457	065T0603100 31	CHIP 10PF 50V NPO
C458	065T0603100 31	CHIP 10PF 50V NPO
C459	065T0603100 31	CHIP 10PF 50V NPO
C491	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C475	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C474	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C473	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C472	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C471	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C456	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C309	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C162	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C161	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C239	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C238	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C173	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C172	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C171	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C170	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C169	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C168	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C245	065T0603103 32	CHIP 0.01UF 50V X7R
C251	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R

C252	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C253	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C254	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C255	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C256	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C257	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C260	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C261	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C262	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C263	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C264	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C136	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C137	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C138	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C139	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C156	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C157	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C235	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C246	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C247	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C248	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C249	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C250	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C285	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C271	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C273	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C275	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C277	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C278	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C279	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C280	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C281	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C282	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C283	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C284	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C265	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C266	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C268	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R

C269	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C470	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C469	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C445	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C437	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C435	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C288	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C287	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C286	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C135	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C119	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C118	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C117	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C116	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C115	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C114	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C113	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C112	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C111	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C110	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C109	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C108	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C107	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C106	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C134	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C132	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C131	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C130	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C129	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C128	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C127	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C120	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C121	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C122	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C123	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C124	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C125	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C126	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R

C164	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R
C166	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R
C155	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C482	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C481	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C480	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C479	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C478	065T0603120 31	CHIP 12pF 50V NPO
C476	065T0603120 31	CHIP 12pF 50V NPO
C477	065T0603120 31	CHIP 12pF 50V NPO
C438	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C142	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C439	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C291	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C290	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C289	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C237	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C141	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C140	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C292	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C297	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C298	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C299	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C301	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C489	065T0603270 31	CHIP 27PF 50V NPO
C490	065T0603270 31	CHIP 27PF 50V NPO
C484	065T0603271 31	CHIP 270PF 50V NPO
C485	065T0603271 31	CHIP 270PF 50V NPO
C487	065T0603271 31	CHIP 270PF 50V NPO
C488	065T0603330 31	CHIP 33PF 50V NPO
C486	065T0603330 31	CHIP 33PF 50V NPO
C483	065T0603330 31	CHIP 33PF 50V NPO
C468	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C467	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C466	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C465	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C464	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C463	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R

C462	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C503	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C502	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C501	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C500	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C499	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C498	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C497	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C496	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C495	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C494	065T0603339 31	CHIP 3.3PF 50V NPO
C240	065T0603392 32	CHIP 3900PF 50V X7R
C201	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C202	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C203	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C204	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C205	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C206	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C207	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C208	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C209	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C210	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C211	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C212	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C213	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C214	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C258	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C317	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C318	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C319	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C295	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C296	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C302	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C303	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C304	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C305	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C306	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C307	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V

C308	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C244	065T0603682 32	CHIP 0.0068UF 50V X7R 0603
C158	065T0603683 32	CHIP 0.068UF 50V X7R
C217	065T0805155 A2	MLCC 0805 1.5UF K 10V X7R
C232	065T0805225 17	CHIP 2.2UF 16V Y5V
C233	065T0805225 17	CHIP 2.2UF 16V Y5V
C147	067T 4121003XT	EC 85℃ CHIP 10UF M 16V
C225	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C226	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C229	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C230	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C231	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C401	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C402	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C403	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C404	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C405	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C406	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C455	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C224	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C148	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C101	067T411F1003XT	EC 105℃ CHIP 10UF M 16V
C222	067T411F1013XT	EC 105℃ SMD CAP 100UF M 16V
C221	067T411F1013XT	EC 105℃ SMD CAP 100UF M 16V
C220	067T411F1013XT	EC 105℃ SMD CAP 100UF M 16V
C219	067T411F1013XT	EC 105℃ SMD CAP 100UF M 16V
C218	067T411F1013XT	EC 105℃ SMD CAP 100UF M 16V
C146	067T411F1013XT	EC 105℃ SMD CAP 100UF M 16V
C144	067T411F1013XT	EC 105℃ SMD CAP 100UF M 16V
C143	067T411F1013XT	EC 105℃ SMD CAP 100UF M 16V
C102	067T411F4703XT	EC 105℃ SMD CAP 47UF M 16V
C103	067T411F4703XT	EC 105℃ SMD CAP 47UF M 16V
C104	067T411F4703XT	EC 105℃ SMD CAP 47UF M 16V
C105	067T411F4703XT	EC 105℃ SMD CAP 47UF M 16V
C150	067T411F4703XT	EC 105℃ SMD CAP 47UF M 16V
C151	067T411F4703XT	EC 105℃ SMD CAP 47UF M 16V
C153	067T411F4703XT	EC 105℃ SMD CAP 47UF M 16V
C165	067T411F4703XT	EC 105℃ SMD CAP 47UF M 16V

FB119	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB118	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB114	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB113	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB112	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB111	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB120	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB121	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB122	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB221	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB220	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB219	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB218	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB217	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB216	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB215	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB214	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB213	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB211	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB210	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB209	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB207	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB203	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB202	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB201	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB123	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB110	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB109	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB108	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB107	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB106	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB105	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB204	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
FB205	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
U406	087T 202 32 NY	IC SOCKET 32PIN PLCC
D401	093G 64 42 P	BAV70 SOT-23
D409	093T 6432P	LL4148 BY PANJIT
D410	093T 6432P	LL4148 BY PANJIT

D403	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D404	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D405	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D406	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D407	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D403	093T 6433P	BAV99
D404	093T 6433P	BAV99
D405	093T 6433P	BAV99
D406	093T 6433P	BAV99
D407	093T 6433P	BAV99
ZD406	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD405	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD404	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD403	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD402	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD401	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
FB415	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
D201	093T 64S51752T	BA792
	715T2167 1	MAIN BOARD PCB
R914	061G152M33858F	0.33 OHM 5% 2W
	096G 29 6	H.S. TUBE
Q901	057T 724 11	STP9NK65ZFP
BD901	093T 50460 16	U4KB80R
BD901	093T 50460900	BRIDGE GBU408 LITEON
	0M1T1730 8128 CR3	SCREW
R903	061T152M10458F	100K OHM 5%2W
D911	093T 60252	SP20150
D910	093T 60252	SP20150
	0M1T1730 8128 CR3	SCREW
IC905	056T 379 37	FP5001DR-LR
IC901	056T 379 52	LD7552BS
IC801	056T 608 7	OZT1060GN SOIC-20
Q904	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q803	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q905	057T 417 6	PMBS3906/PHILIPS-SMT
Q801	057T 600 61	AM4502C-T1-PF S0-8
Q805	057T 600 61	AM4502C-T1-PF S0-8
Q811	057T 600 61	AM4502C-T1-PF S0-8

Q812	057T 600 61	AM4502C-T1-PF S0-8
Q906	057T 600 65	AM40P03-20D-T1-PF T0-252
Q808	057T 759 2	RK7002
Q809	057T 759 2	RK7002
Q813	057T 759 2	RK7002
Q802	057T 760 4	DTA144WKA BY ROHM SMT
Q804	057T 760 5	DTC144WKA BY FOHM SMT
Q903	057T 760 5	DTC144WKA BY FOHM SMT
Q906	057T 763 7	AOD405L
R805	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R810	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R818	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R838	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R845	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R867	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R928	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R930	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R803	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R804	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R806	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R835	061T0603105	CHIP 1MOHM 1/16W
R833	061T0603124	RST CHIPR 120 KOHM +-5% 1/10W
R823	061T0603150 3F	RST CHIPR 150 KOHM +-1% 1/10W
R850	061T0603150 3F	RST CHIPR 150 KOHM +-1% 1/10W
R814	061T0603205	RST CHIPR 2 MOHM +-5% 1/10W
R847	061T0603205	RST CHIPR 2 MOHM +-5% 1/10W
R801	061T0603242	RST CHIPR 2.4 KOHM +-5% 1/10W
R840	061T0603244	RST CHIPR 240 KOHM +-5% 1/10W
R821	061T0603270 2F	RST CHIPR 27 KOHM +-1% 1/10W
R837	061T0603274	RST CHIPR 270 KOHM +-5% 1/10W
R934	061T0603300 1F	RST CHIPR 3 KOHM +-1% 1/10W
R932	061T0603333	RST CHIPR 33 KOHM +-5% 1/10W
R832	061T0603333	RST CHIPR 33 KOHM +-5% 1/10W
R937	061T0603360 1F	CHIP 3.6K OHM 1/16W 1%
R826	061T0603393	RST CHIPR 39 KOHM +-5% 1/10W
R839	061T0603394	RST CHIPR 390 KOHM +-5% 1/10W
R933	061T0603473	CHIP 47KOHM 1/16W
R836	061T0603513	RST CHIPR 51 KOHM +-5% 1/10W

R834	061T0603513	RST CHIPR 51 KOHM +-5% 1/10W
R822	061T0603912	CHIP 9.1K OHM 1/16W
C929	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
R931	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
R911	061T0805100 3F	RST CHIPR 100 KOHM +-1% 1/8W
R917	061T0805100 3F	RST CHIPR 100 KOHM +-1% 1/8W
R861	061T0805102	CHIP 1KOHM 1/10W
R862	061T0805102	CHIP 1KOHM 1/10W
R863	061T0805102	CHIP 1KOHM 1/10W
R864	061T0805102	CHIP 1KOHM 1/10W
R865	061T0805102	CHIP 1KOHM 1/10W
R866	061T0805102	CHIP 1KOHM 1/10W
R922	061T0805102	CHIP 1KOHM 1/10W
R925	061T0805102	CHIP 1KOHM 1/10W
R912	061T0805103	RST CHIPR 10 KOHM +-5% 1/8W
R811	061T0805104	RST CHIPR 100 KOHM +-5% 1/8W
R855	061T0805104	RST CHIPR 100 KOHM +-5% 1/8W
R936	061T0805153	RST CHIPR 15 KOHM +-5% 1/8W
R913	061T0805203	RST CHIPR 20 KOHM +-5% 1/8W
R846	061T0805204	RST CHIPR 200 KOHM +-5% 1/8W
R812	061T0805204	RST CHIPR 200 KOHM +-5% 1/8W
R813	061T0805220	22&8 1/10W
R827	061T0805220	22&8 1/10W
R923	061T0805222	RST CHIPR 2.2 KOHM +-5% 1/8W
R915	061T0805240 0F	RST CHIPR 240 OHM +-1% 1/8W
R927	061T0805240 1F	RST CHIPR 2.4 KOHM +-1% 1/8W
R935	061T0805272	RST CHIPR 2.7 KOHM +-5% 1/8W
R830	061T0805430 0F	RST CHIPR 430 OHM +-1% 1/8W
R852	061T0805430 0F	RST CHIPR 430 OHM +-1% 1/8W
R851	061T0805472	RST CHIPR 4.7 KOHM +-5% 1/8W
R829	061T0805472	RST CHIPR 4.7 KOHM +-5% 1/8W
R916	061T0805750 2F	RST CHIPR 75 KOHM +-1% 1/8W
R926	061T0805931 1F	RST CHIPR 9.31 KOHM +-1% 1/8W
JR805	061T1206000	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/4W
D904	061T1206000	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/4W
JR802	061T1206000	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/4W
JR803	061T1206000	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/4W
JR807	061T1206000	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/4W

R909	061T1206100	8.2 OHM 1/4W
R815	061T1206100	8.2 OHM 1/4W
R854	061T1206104	RST CHIPR 100 KOHM +-5% 1/4W
R844	061T1206104	RST CHIPR 100 KOHM +-5% 1/4W
R849	061T1206204	RST CHIPR 200 KOHM +-5% 1/4W
R843	061T1206204	RST CHIPR 200 KOHM +-5% 1/4W
R817	061T1206204	RST CHIPR 200 KOHM +-5% 1/4W
R809	061T1206204	RST CHIPR 200 KOHM +-5% 1/4W
R910	061T1206221	RST CHIPR 220 OHM +-5% 1/4W
R921	061T1206301	RST CHIPR 300 OHM +-5% 1/4W
R908	061T1206339	RST CHIPR 3.3 OHM +-5% 1/4W
R920	061T1206470	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/4W
R919	061T1206470	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/4W
R802	061T1206471	RST CHIPR 470 OHM +-5% 1/4W
JR901	061T1206514	RST CHIPR 510KOHM +-5% 1/4W
R904	061T1206514	RST CHIPR 510KOHM +-5% 1/4W
R905	061T1206514	RST CHIPR 510KOHM +-5% 1/4W
R906	061T1206514	RST CHIPR 510KOHM +-5% 1/4W
R907	061T1206514	RST CHIPR 510KOHM +-5% 1/4W
R938	061T1206514	RST CHIPR 510KOHM +-5% 1/4W
R900	061T1206684	RST CHIPR 680KOHM +-5% 1/4W
R901	061T1206684	RST CHIPR 680KOHM +-5% 1/4W
R902	061T1206684	RST CHIPR 680KOHM +-5% 1/4W
R808	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R860	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R859	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R858	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R857	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R856	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R853	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R848	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R842	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R841	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R816	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
R807	061T1206754	RST CHIPR 750 KOHM +-5% 1/4W
C932	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R
C839	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R
C826	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R

C814	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R
C813	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C842	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C825	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C818	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C815	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C821	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C841	065T0603223 32	CHIP 0.022UF 50V X7R 0603
C810	065T0603223 32	CHIP 0.022UF 50V X7R 0603
C816	065T0603224 22	CHIP CAP 0.22UF 25V X7
C824	065T0603472 32	CHIP 4700PF 50V X7R
C819	065T0603474 27	CHIP 0.47UF 25V Y5V
C811	065T0603562 32	CHIP 5600PF 50V X7R
C840	065T0603562 32	CHIP 5600PF 50V X7R
C829	065T0603682 32	CHIP 0.0068UF 50V X7R 0603
C823	065T0805101 32	100PF +-10% 50V X7R
C844	065T0805101 32	100PF +-10% 50V X7R
C925	065T0805103 22 GP	CHIP 0.01UF 25V X7R 0805
C805	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C812	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C837	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C843	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C908	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C917	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C918	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C924	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C928	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C939	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C941	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C912	065T0805105 22	CHIP 1UF 25V X7R 0805
C909	065T0805201 32	CHIP 200PF 50V MPO 0805
C822	065T0805225 12	CHIP 2.2UF 16V X7R 0805
C845	065T0805471 32	470PF 50X X7R
C827	065T0805471 32	470PF 50X X7R
C828	065T0805473 32	CHIP 0.047uF 50V X7R
C817	065T0805473 32	CHIP 0.047uF 50V X7R
C913	065T1206102 72	CHIP 1000PF 500V X7R
C838	065T1206475 22	4.7U/25V X7R

C833	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
C831	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
C809	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
C807	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
C806	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
D915	093T 60264	B340A D0-214AC
D912	093T 60264	B340A D0-214AC
D906	093T 64 44 S	LL4148WP
D808	093T 6432S	IN4148W
D805	093T 6432S	IN4148W
D818	093T 6432S	IN4148W
D906	093T 6432S	IN4148W
D913	093T 6432S	IN4148W
D815	093T 6432S	IN4148W
D810	093T 6433P	BAV99
D803	093T 6433P	BAV99
D812	093T 6433P	BAV99
D820	093T 6433P	BAV99
ZD903	093T 39S 10 T	RLZ6.8B LLDS
ZD902	093T 39S 15 T	RLZ15B
ZD803	093T 39S 24 T	RLZ 5.6B LLDS
ZD802	093T 39S 24 T	RLZ 5.6B LLDS
ZD801	093T 39S 24 T	RLZ 5.6B LLDS
	AIP2062SVC1P	POWER BOARD FOR AI
U601	056T 535 3	TDA7266D
Q603	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q602	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q601	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
L214	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
L215	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
L216	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
L217	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R603	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R207	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R206	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R205	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R204	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R202	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W

R201	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
C212	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
C211	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
C210	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
C209	061T0603000	CHIP 0OHM 1/16W
R602	061T0603100	CHIP 10OHM 1/16W
R601	061T0603100	CHIP 10OHM 1/16W
R219	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R220	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R226	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R225	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R222	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R221	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R216	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R215	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R659	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R657	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R605	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R654	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R660	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
C229	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
C231	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R647	061T0603104	CHIP 100K OHM 1/16W
R646	061T0603104	CHIP 100K OHM 1/16W
R606	061T0603220	CHIP 22OHM 1/16W
R609	061T0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R608	061T0603333	RST CHIPR 33 KOHM +-5% 1/10W
R607	061T0603392	CHIP 3.9KOHM 1/16W
R610	061T0603470	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/10W
R224	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R223	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R218	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R217	061T0603472	CHIP 4.7KOHM 1/16W
R650	061T0603473	CHIP 47KOHM 1/16W
R652	061T0603473	CHIP 47KOHM 1/16W
R213	061T0603750	75OHM
R212	061T0603750	75OHM
R211	061T0603750	75OHM

R210	061T0603750	75OHM
R209	061T0603750	75OHM
R208	061T0603750	75OHM
R658	061T0603912	CHIP 9.1K OHM 1/16W
R664	061T0603912	CHIP 9.1K OHM 1/16W
C248	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C250	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C251	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C611	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C609	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C677	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C667	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C604	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C669	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C668	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C612	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C610	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C232	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C204	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C230	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C202	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C203	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C206	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C207	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C217	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C228	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C233	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C234	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C235	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C227	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C220	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C221	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C222	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C223	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C224	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C225	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C226	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C238	065T0603472 32	CHIP 4700PF 50V X7R

C237	065T0603472 32	CHIP 4700PF 50V X7R
C236	065T0603472 32	CHIP 4700PF 50V X7R
C205	065T0603683 12	CHIP 0.68UF 16V X7R
L210	071T 56G151 A	CHIOP BEAD 150 OHM
L206	071T 56G151 A	CHIOP BEAD 150 OHM
L203	071T 56G151 A	CHIOP BEAD 150 OHM
L202	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
L201	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
L213	071T 59B121 K	CHIP BEAD
L212	071T 59B121 K	CHIP BEAD
L209	071T 59B121 K	CHIP BEAD
L208	071T 59B121 K	CHIP BEAD
L207	071T 59B121 K	CHIP BEAD
D406	093T 6433P	BAV99
D405	093T 39S582 PH	ZENER DIODE BZX284-C33 PHILIPS
ZD408	093T 39S582 PH	ZENER DIODE BZX284-C33 PHILIPS
	715T1747 1 LG	TUNER BOARD PCB
R2	061T0603391	RST CHIPR 390 OHM +-5% 1/10W
R1	061T0603391	RST CHIPR 390 OHM +-5% 1/10W
FB4	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
FB3	061T0805000	CHIP 0OHM 5% 1/10W
C2	065T0603225 17	CHIP 2.2UF 16V Y5V
C1	065T0603225 17	CHIP 2.2UF 16V Y5V
FB1	071T 56U601	BEAD 600 OHM
FB2	071T 56U601	BEAD 600 OHM
	715T1381 3	EARPHONE BOARD PCB
Q01	057T 417 6	PMBS3906/PHILIPS-SMT
R01	061T0603101	CHIP 100OHM 1/16W
R08	061T0603102	CHIP 1K OHM 1/16W
R07	061T0603103	CHIP 10KOHM 1/16W
R09	061T0603821	RST CHIPR 820 OHM +-5% 1/10W
C03	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C05	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C04	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C02	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
FB01	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
FB02	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
FB03	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM

FB04	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
D04	081G 14 6 KT GP	CHIP LED KTL-HJDGE33B-TR3
D03	093T 6432S	IN4148W
D01	093T 6432S	IN4148W
	715T1658 1 A3	IR BOARD PCB
CN01	033T8032 4C	WAFER 1.25MM SMT 4P
R03	061G0603180 0F	RST CHIPR 180 OHM +-1% 1/10W
R04	061G0603240 0F	RST CHIPR 240 OHM +-1% 1/10W
R06	061G0603470 0F	RST CHIPR 470 OHM +-1% 1/10W
R09	061G0603680 0F	RST CHIPR 680 OHM +-1% 1/10W
R02	061T0603150 0F	RST CHIPR 150 OHM +-1% 1/10W
R05	061T0603330 0F	RST CHIPR 330 OHM +-1% 1/10W
C828	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
SW03	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW04	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW05	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW06	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW07	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW01	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW02	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
ZD01	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
	715T1822 3	KEY BOARD PCB
CN901	006T 31500	EYELET
CN902	006T 31500	EYELET
CN904	006T 31500	EYELET
C905	006T 31502	1.5MM RIVET
T801	006T 31502	1.5MM RIVET
T802	006T 31502	1.5MM RIVET
T901	006T 31502	1.5MM RIVET
IC903	056T 158 7	AP431V TO-92
IC903	056T 158 10 T	IC AZ431AZ-AE1 TO-92 AAC
IC904	056T 158 10 T	IC AZ431AZ-AE1 TO-92 AAC
R929	061T 17233152T	RST CFR 330 OHM +-5% 1/4W
C906	065T 1K152 1T	1.5NF/1KV Z5F+-10%
C922	067T 2154707NT	47UF 50V NCC 5*11MM
FB902	071T 55 29	BEAD
J903	071T 55 29	BEAD
F901	084T 56 1	FUSE 2A 250V WICKMANN

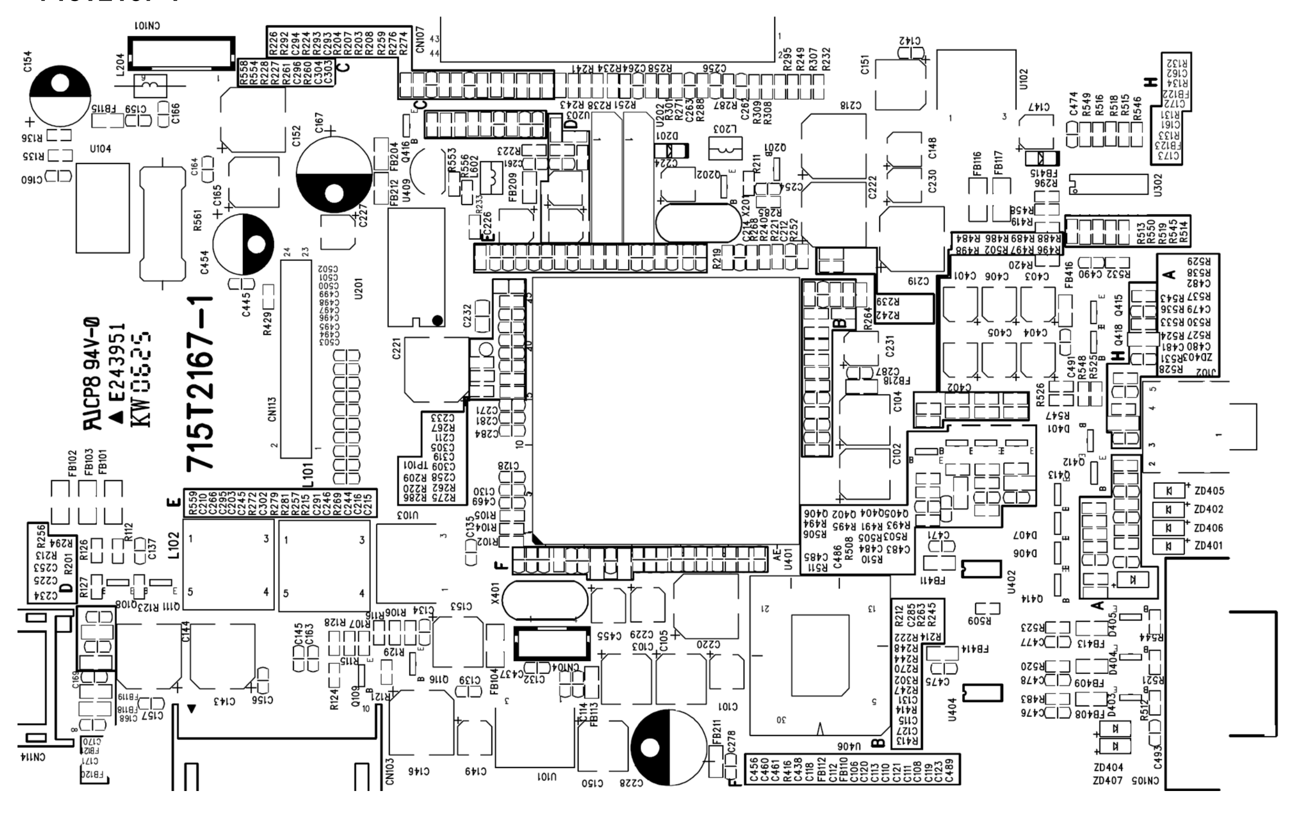
D816	093T 522SE26T	DIODE SR240S DO-41 SECOS
D814	093T 522SE26T	DIODE SR240S DO-41 SECOS
D813	093T 522SE26T	DIODE SR240S DO-41 SECOS
D811	093T 522SE26T	DIODE SR240S DO-41 SECOS
D806	093T 522SE26T	DIODE SR240S DO-41 SECOS
D804	093T 522SE26T	DIODE SR240S DO-41 SECOS
D802	093T 522SE26T	DIODE SR240S DO-41 SECOS
D801	093T 522SE26T	DIODE SR240S DO-41 SECOS
D816	093T 52900	DIODE SB240 DO-41 VISHAY
D814	093T 52900	DIODE SB240 DO-41 VISHAY
D813	093T 52900	DIODE SB240 DO-41 VISHAY
D811	093T 52900	DIODE SB240 DO-41 VISHAY
D806	093T 52900	DIODE SB240 DO-41 VISHAY
D804	093T 52900	DIODE SB240 DO-41 VISHAY
D802	093T 52900	DIODE SB240 DO-41 VISHAY
D801	093T 52900	DIODE SB240 DO-41 VISHAY
D901	093T 6026T52T	FR107
D902	093T 6038P52T	PS102R
J826	095T 90 23	JUMP WIRE
J825	095T 90 23	JUMP WIRE
J824	095T 90 23	JUMP WIRE
J823	095T 90 23	JUMP WIRE
J821	095T 90 23	JUMP WIRE
J820	095T 90 23	JUMP WIRE
J819	095T 90 23	JUMP WIRE
J817	095T 90 23	JUMP WIRE
J816	095T 90 23	JUMP WIRE
J815	095T 90 23	JUMP WIRE
J814	095T 90 23	JUMP WIRE
J813	095T 90 23	JUMP WIRE
J812	095T 90 23	JUMP WIRE
J828	095T 90 23	JUMP WIRE
J827	095T 90 23	JUMP WIRE
JP801	095T 90 23	JUMP WIRE
J916	095T 90 23	JUMP WIRE
J914	095T 90 23	JUMP WIRE
J913	095T 90 23	JUMP WIRE
J911	095T 90 23	JUMP WIRE

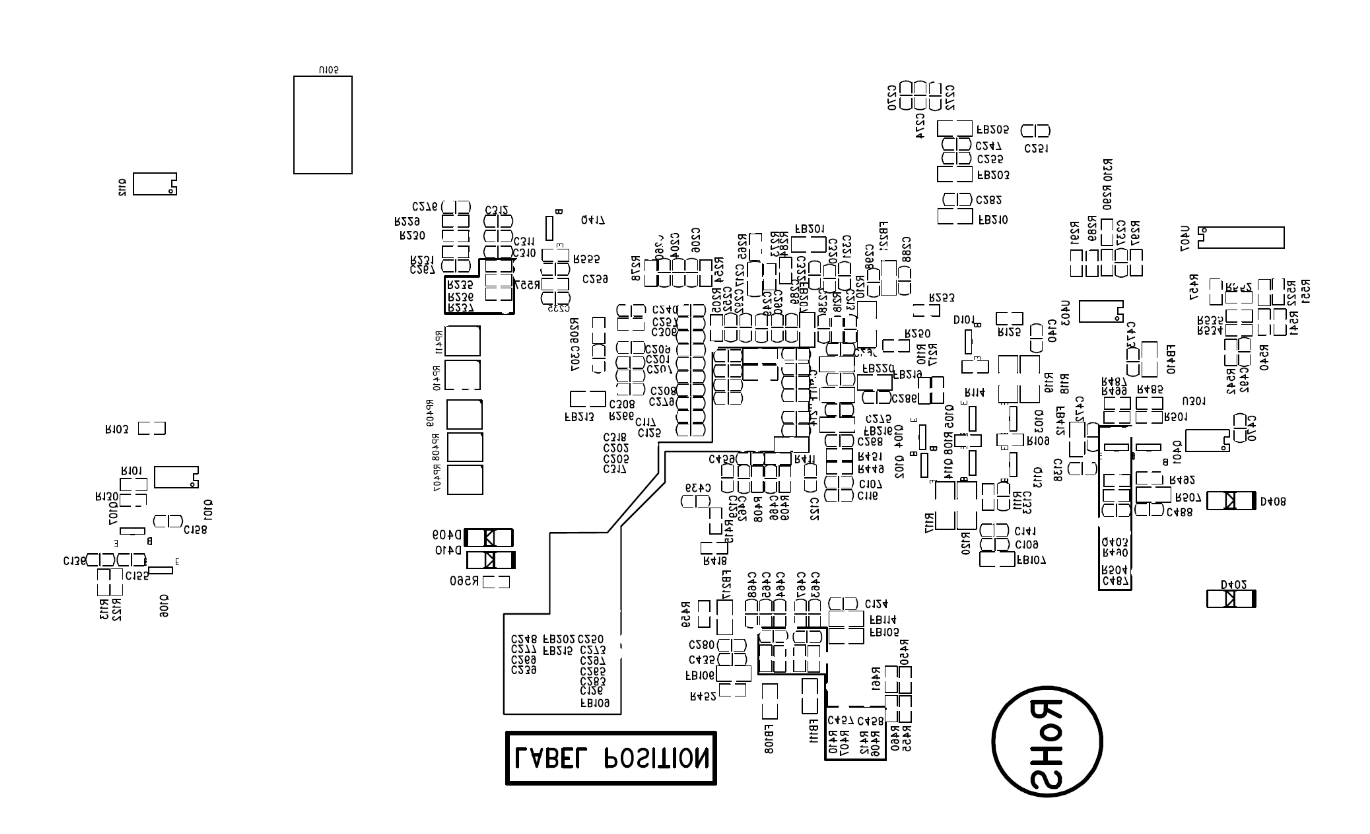
J910	095T 90 23	JUMP WIRE
J909	095T 90 23	JUMP WIRE
J908	095T 90 23	JUMP WIRE
J907	095T 90 23	JUMP WIRE
J906	095T 90 23	JUMP WIRE
J905	095T 90 23	JUMP WIRE
J904	095T 90 23	JUMP WIRE
J902	095T 90 23	JUMP WIRE
J901	095T 90 23	JUMP WIRE
J811	095T 90 23	JUMP WIRE
J801	095T 90 23	JUMP WIRE
J802	095T 90 23	JUMP WIRE
J803	095T 90 23	JUMP WIRE
J804	095T 90 23	JUMP WIRE
J805	095T 90 23	JUMP WIRE
J806	095T 90 23	JUMP WIRE
J807	095T 90 23	JUMP WIRE
J808	095T 90 23	JUMP WIRE
J809	095T 90 23	JUMP WIRE
J810	095T 90 23	JUMP WIRE
	715T1811 1 2	POWER BOARD PCB

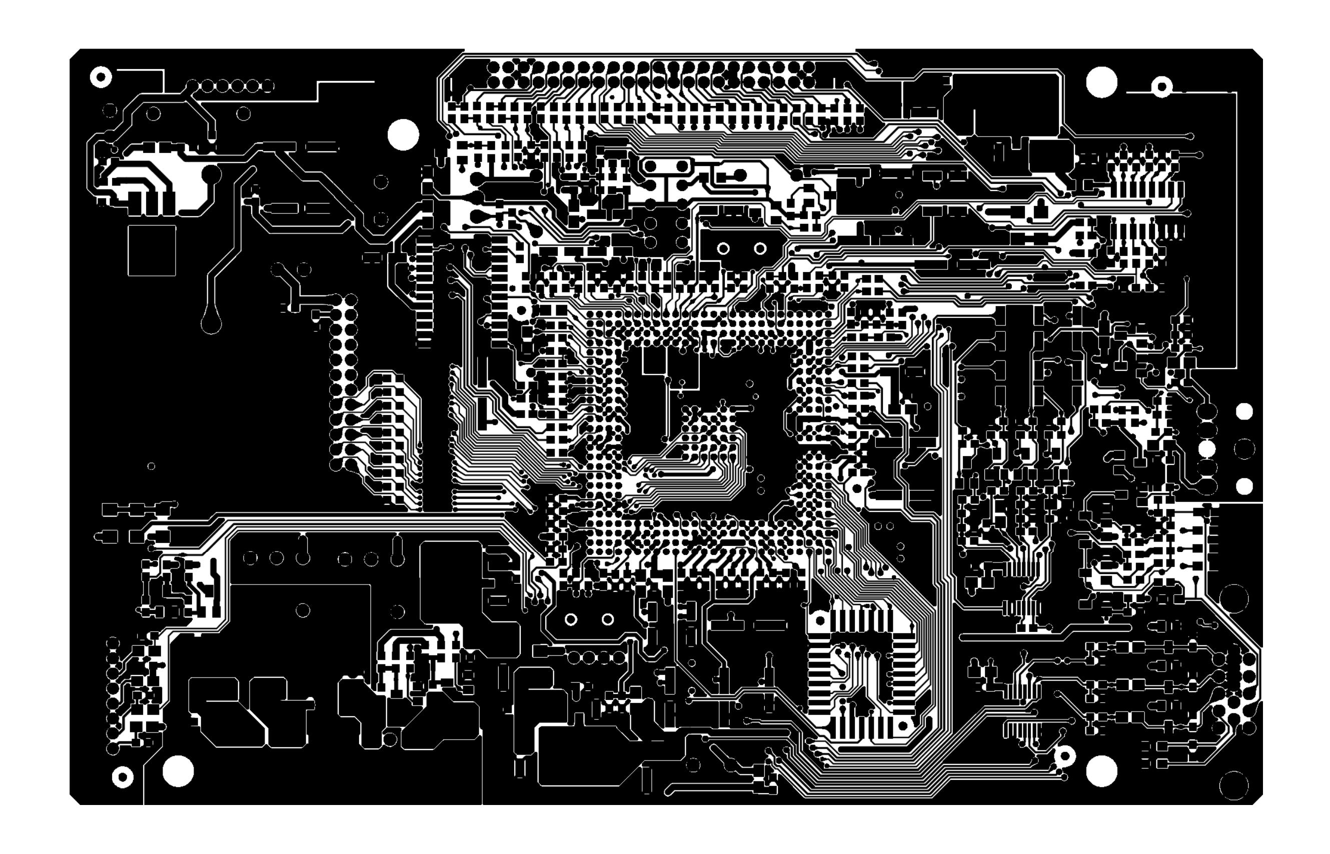
8. PCB LAYOUT

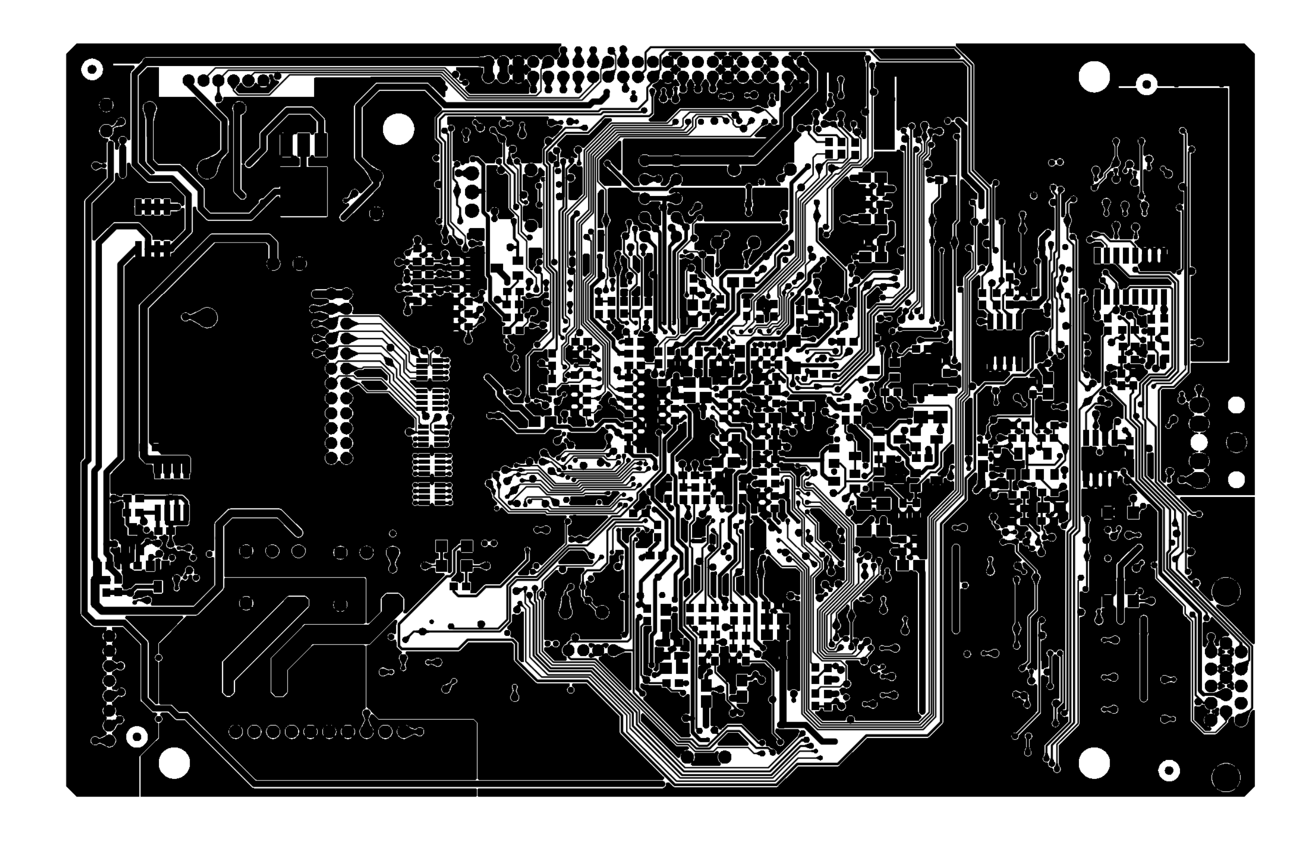
8.1 主板

715T2167-1



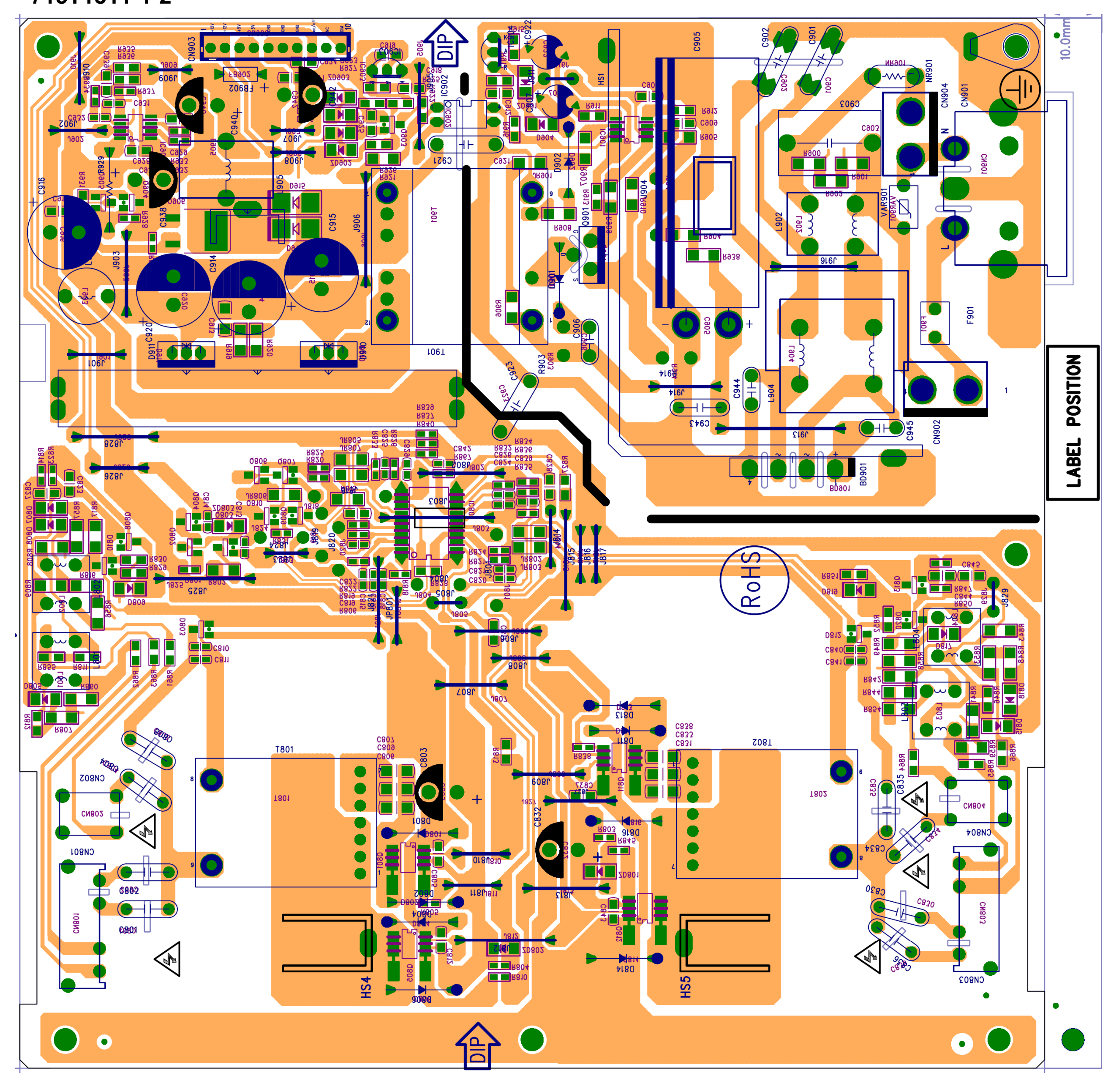






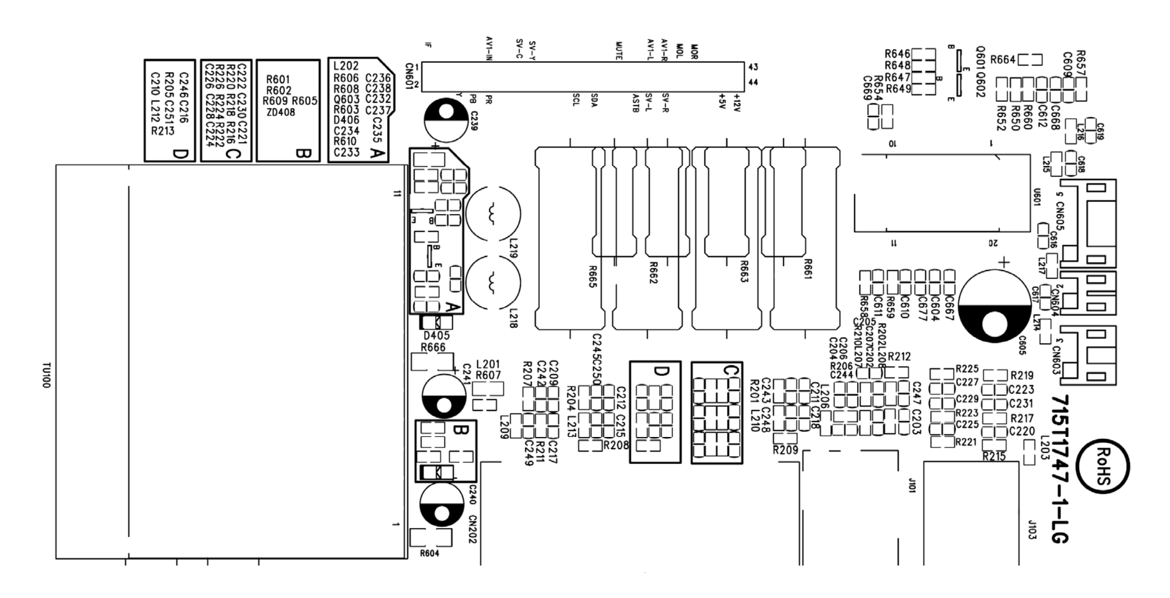
8.2 电源板

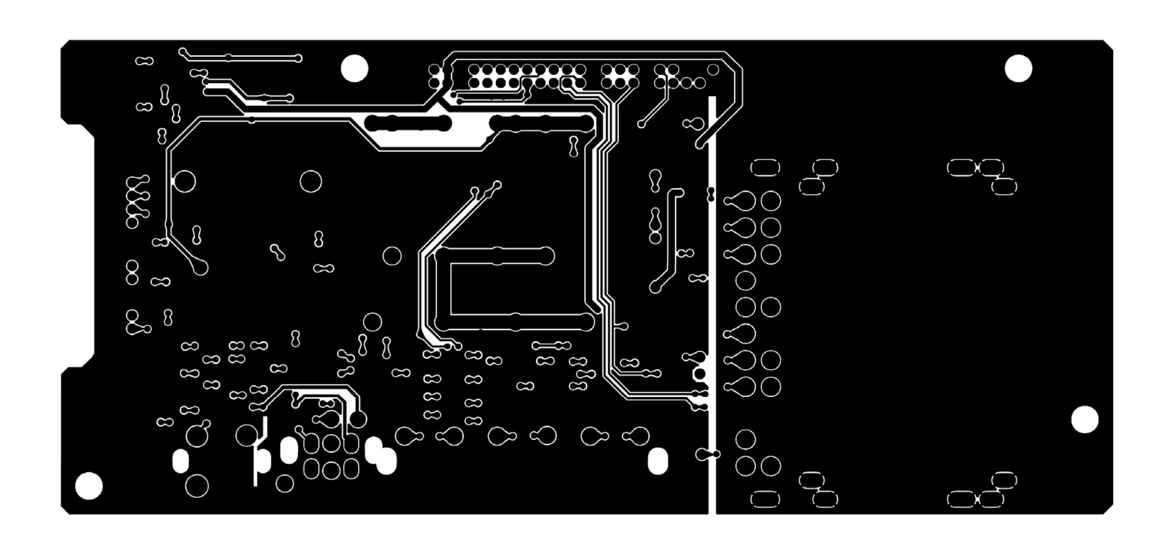
715T1811-1-2

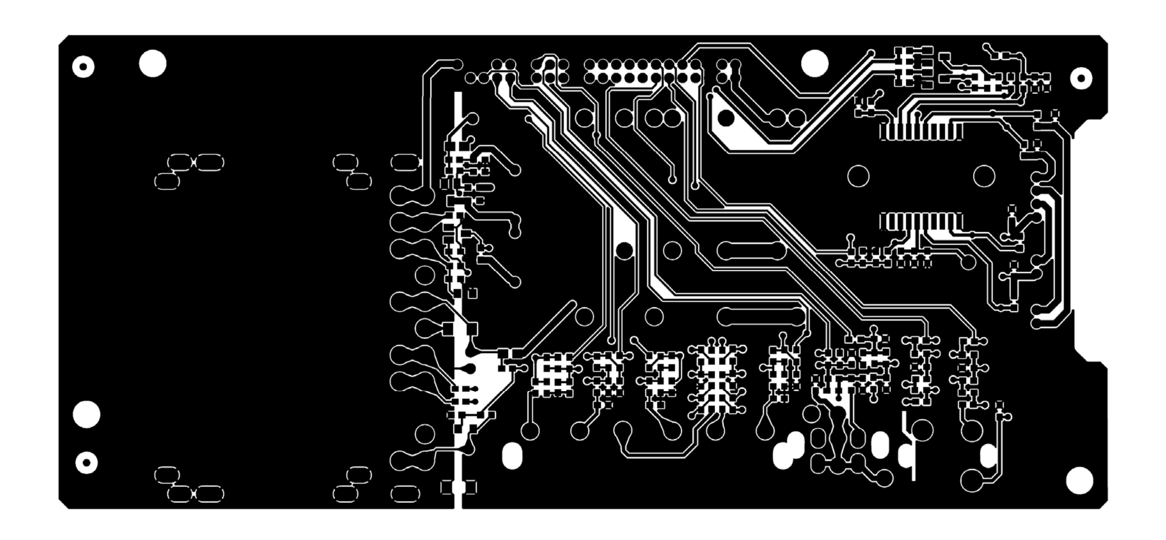


8.3 Tuner 板

715T1747-1-LG

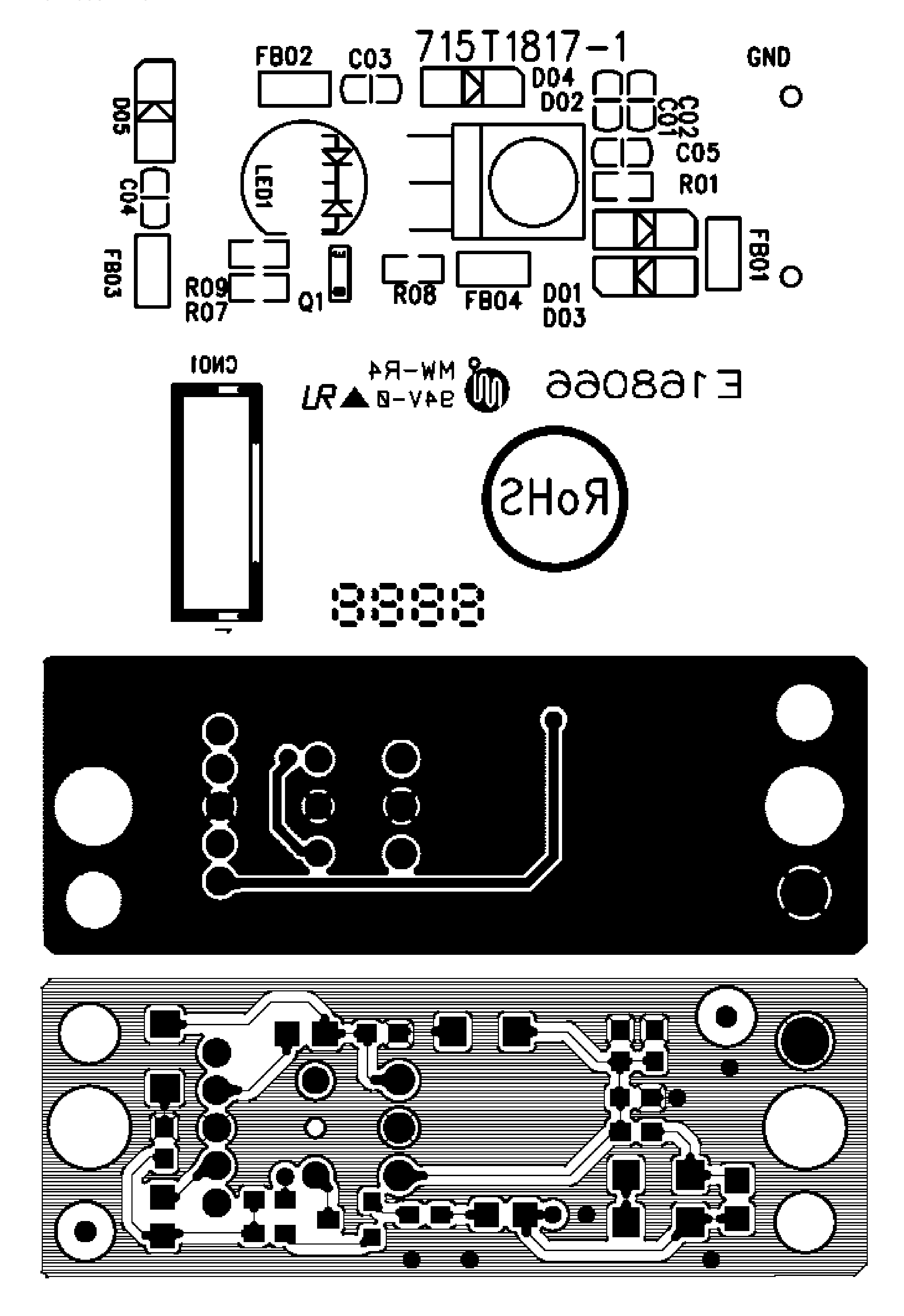






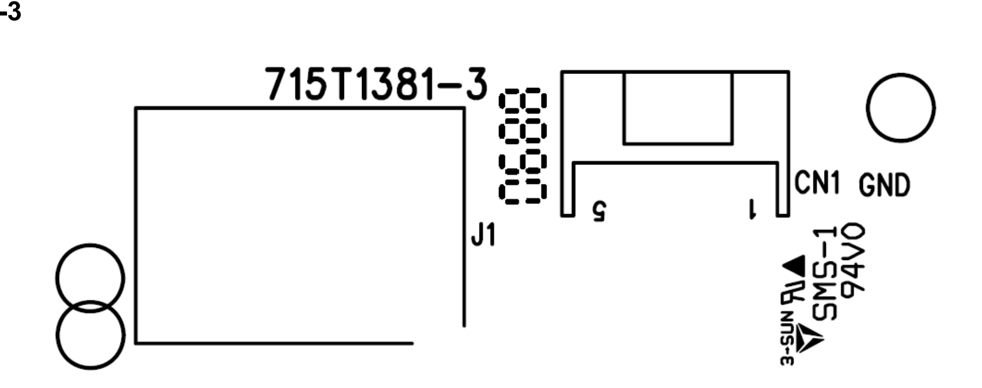
8.4 遥控板

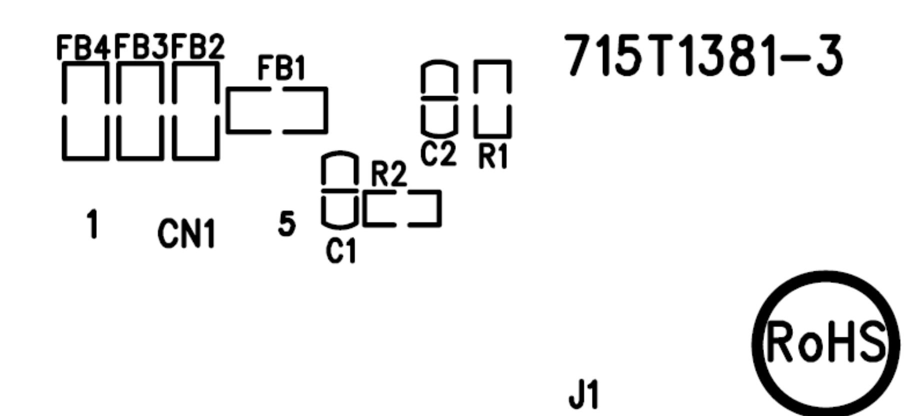
715T1658-1-A3

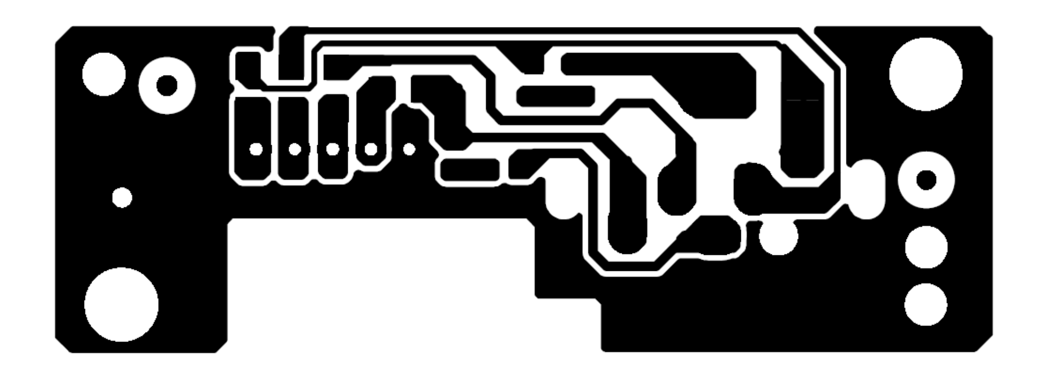


8.5 耳机板

715T1381-3

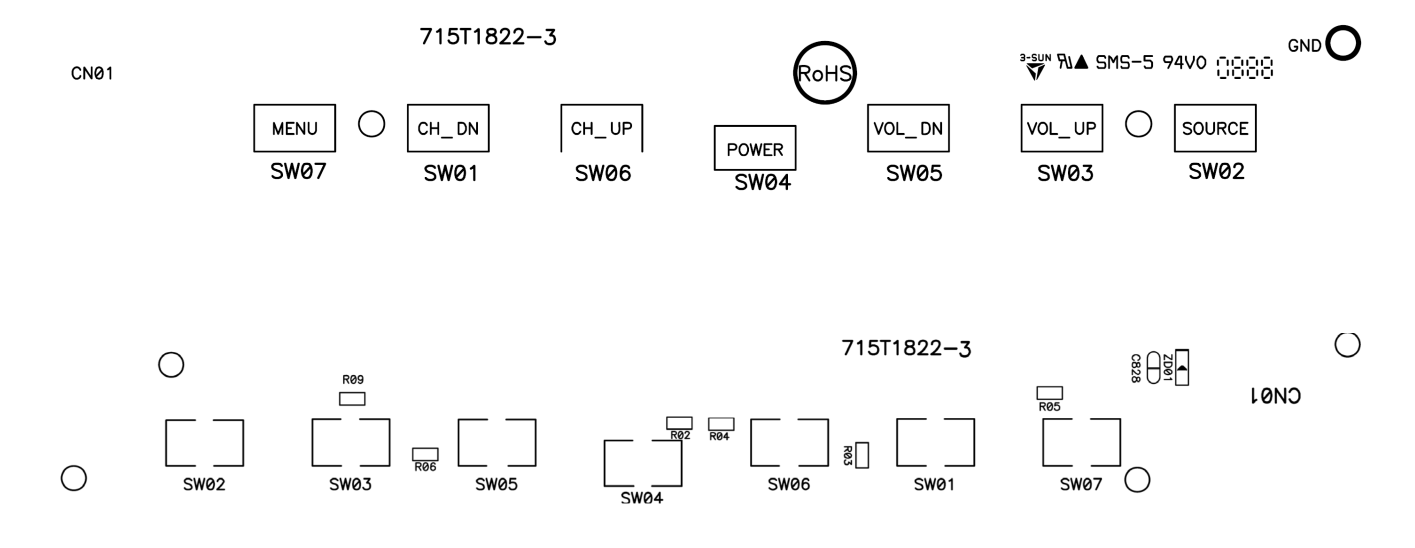


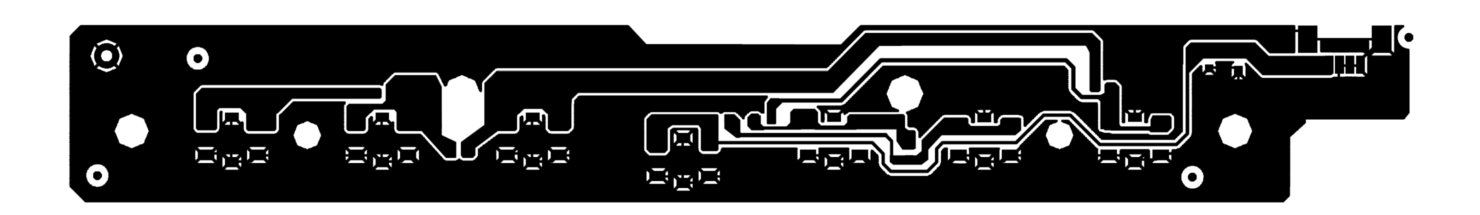




8.6 按键板

715T1822-3

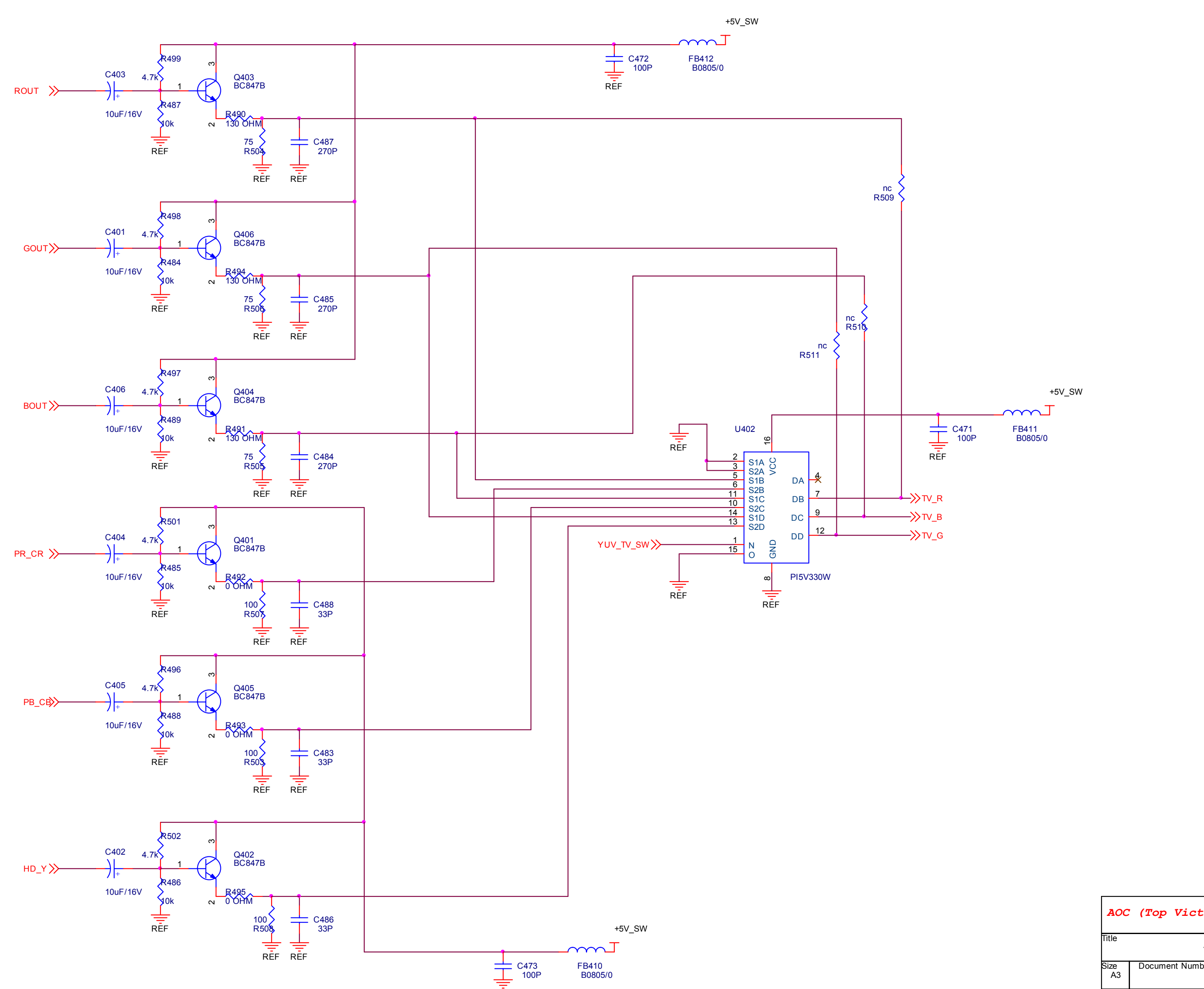


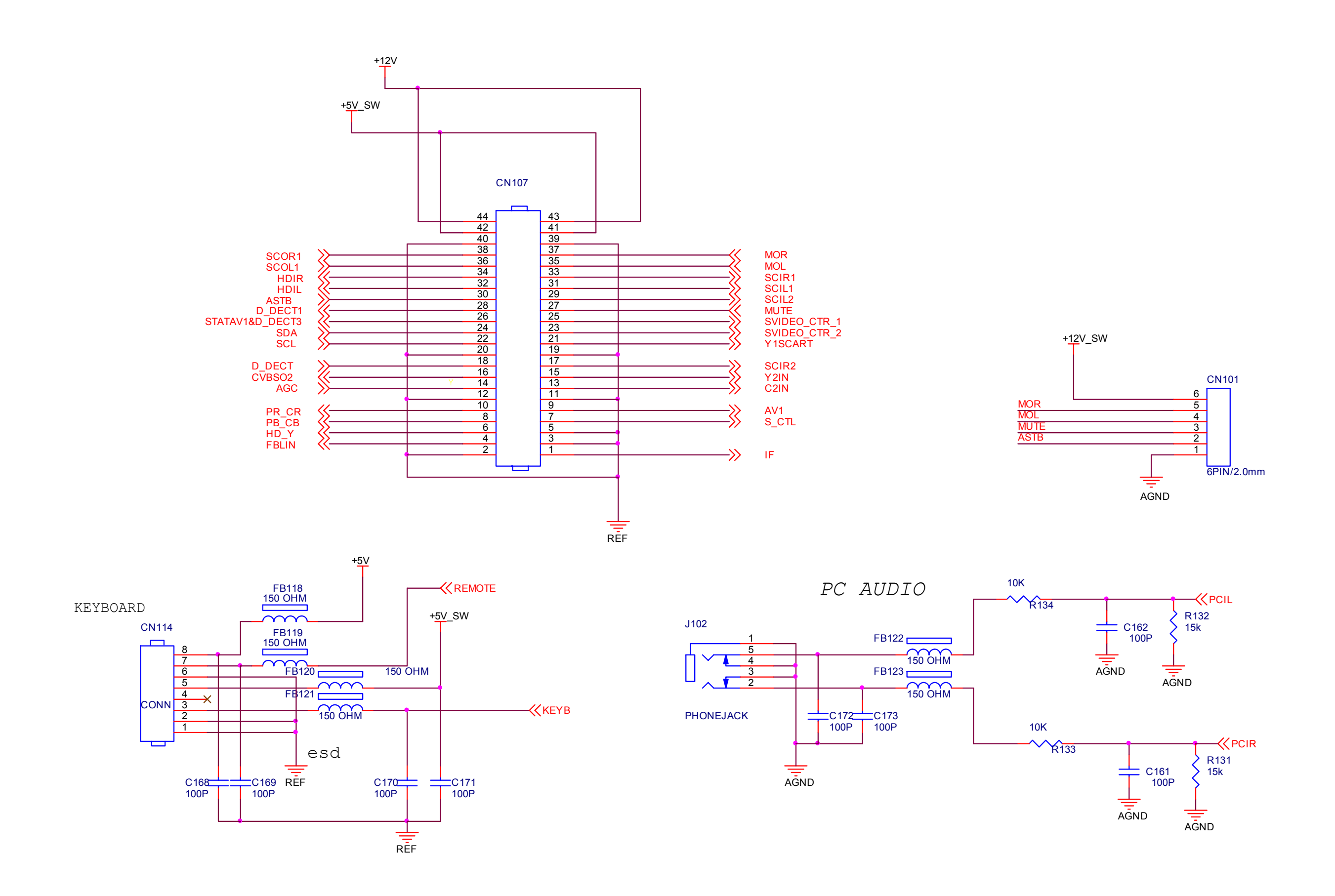


9 电路图

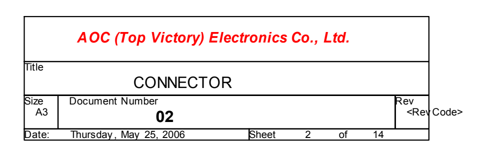
9.1 主板

715T2167-1





+12V
+5V_SW
CN107
SCOR1
SCOL1
HDIR
HDIL
ASTB
D_DECT1
STATAV1&D_DECT3
SDA
SCL
D_DECT
CVBSO2
AGC
PR_CR
PB_CB
HD_Y
FBLIN
MOR
MOL
SCIR1
SCIL1
SCIL2
MUTE
SVIDEO_CTR_1
SVIDEO_CTR_2
Y1SCART
SCIR2
Y2IN
C2IN
AV1
S_CTL
IF
REF
+12V_SW
CN101
6PIN/2.0mm
AGND
KEYBOARD
CN114
CONN
+5V
FB118
150 OHM
FB119
150 OHM
FB120
FB121
150 OHM
REMOTE
KEYB
esd
C168
100P
C169
100P
C170
100P
C171
100P
PC AUDIO
J102
PHONEJACK
FB122
FB123
C172
100P
C173
100P
10K
R134
R133
C162
100P
C161
100P
R132
15k
R131
15k
PCIL
PCIR



AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
CONNECTOR
Size A3
Document Number
02
Rev
<Rev Code>
Date: Thursday, May 25, 2006
Sheet 2 of 14

U407 74HC4052D

X0 X1 X2 X3 Y0 Y1 Y2 Y3 A B EN VEE VDD GND X Y

SDA
VSDA
SCL
VSCL

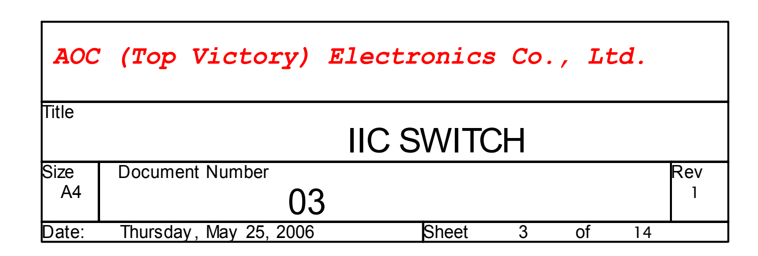
ON_OFF
IIC_SEL

R560 2k
D410 1N4148
D409 1N4148
R534 1k
R535 1k
R541 4.7k
R540 4.7k
R552 22K
Q415 PMBS3904
Q418 PMBS3904
R522 100
R551 100
C491 100P
FB416 B0805/0

+5V

UPDATE POWER SUPPLY
FROM +5V_SW TO +5V

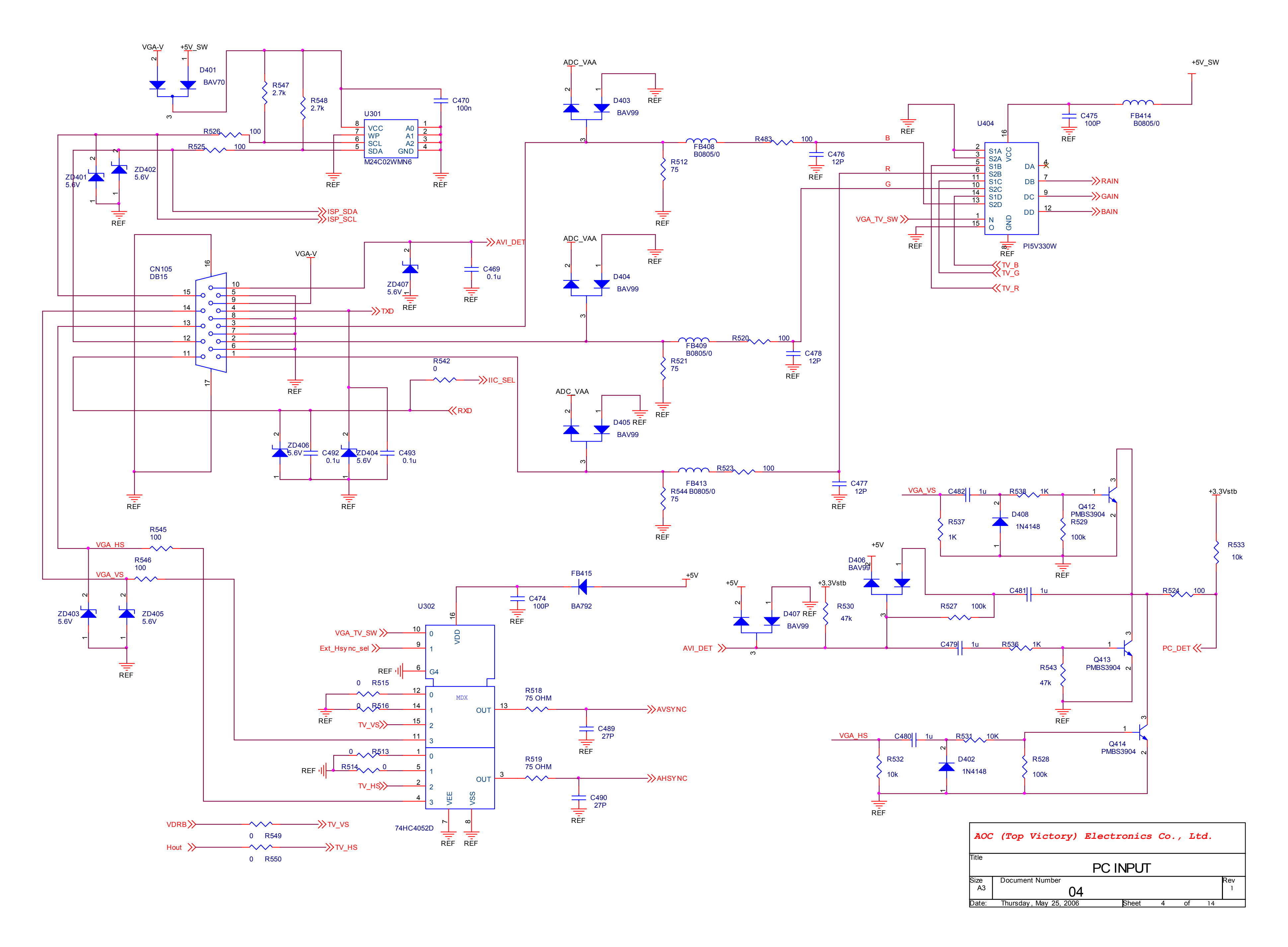
ISP_SCL
ISP_SDA


AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

Title: IIC SWITCH

Size: A4 | Document Number: 03 | Rev: 1

Date: Thursday, May 25, 2006 | Sheet 3 of 14



AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
PC INPUT
Size A3
Document Number 04
Rev 1
Date: Thursday, May 25, 2006
Sheet 4 of 14

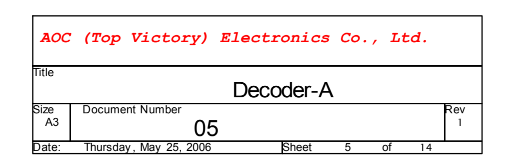
+5V_SW
R223 100
R213 1.2K
U202 K3953M
IF
L203 560nH
R256 10K
D201 BA792
U203
K9650M
R294 0
VIFIN2
VIFIN1
R285 47K
Q202 BC847B
C225 10u
C253 0.1uF
R212
SAW_SW
1.2K
Q201 BC847B
C254 0.1uF
R211 1.2K
R201 0
SIFIN2
SIFIN1
TUNGND
TUNGND

C255 0.1uF
C248 0.1uF
C250 0.1uF
C290 0.22uF
C289 0.22uF
REF
DIG1
+1.8V_1
U401C
FB207 600
FB202 600
FB203 600
C215 5P
24.576 X201
+3.3Vstb
DIG1
C222 100u/16V
C249 0.1uF
DIG1
C216 5P
XTAL2LI
R273 22
DECDIG
C251 0.1uF
FB201 600
C292 0.22uF
FB205 600
C247 0.1uF
+5V_SW1
R269 1K
C218 100u
C252 0.1uF
GND1

Pin	Name	Name	Pin
T23	VSSP2	EHTD	H24
R23	VSSC4	AGCOUT	G25
R24	VDDC4	SIFIN2|DVBIN2	H23
P23	VDDA3	SIFIN1|DVBIN1	J23
P24	VREF_POS_LSL	GNDIF	J24
P25	VREF_NEG_LSR+HPR	IREF	H25
N23	VREF_POS_LSR+HPR	VSC	G26
N25	VREF_NEG_HPL+HPR	VIFIN2	K23
N24	VREF_POS_HPR	VIFIN1	K24
N26	XTALIN	VDRA	H26
M26	XTALOUT	VDRB	J25
M23	GND1	EWD|AVL	J26
M25	VGUARD|SWIO	DECBG	K25
M24	DECDIG	SECPLL	K26
L23	VP1	GND1	L24
L26	PH2LF	PH1LF	L25

LOCI

R254 100K
R287 680
AGC
SIFIN2
SIFIN1
FB204 600
REF
C245 0.01uF
R279 39K
R272 1M
C302 0.33uF
VIFIN2
VIFIN1
R215 10
Vdrb
R284 47K
C224 10u
C246 0.1uF
R257 10K
R281 4.7K
C291 0.22uF
GND1
GND1
C244 0.0068uF
R265 12K
C217 1.5u



AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

Title	Decoder-A		
Size A3	Document Number 05		Rev 1
Date:	Thursday, May 25, 2006	Sheet 5	of 14



FOR NTSC

AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

Title	DECODER-B	
Size A3	Document Number 06	Rev 1
Date: Thursday, May 25, 2006	Sheet 6 of 14	

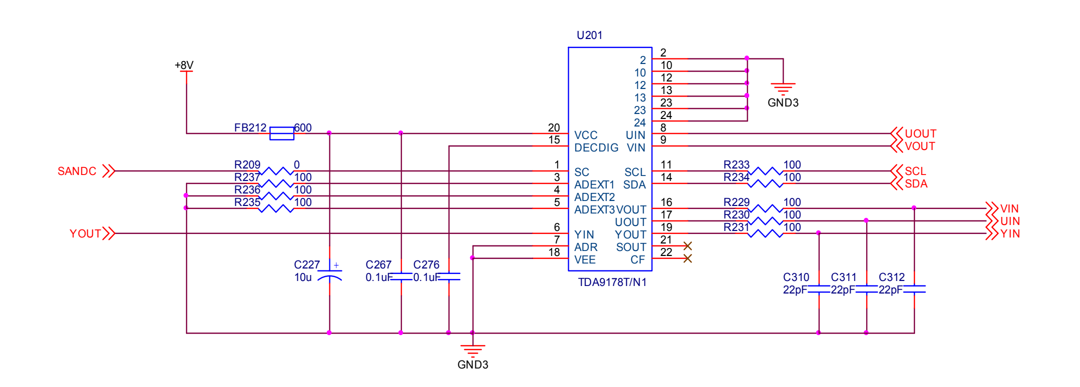
U401E

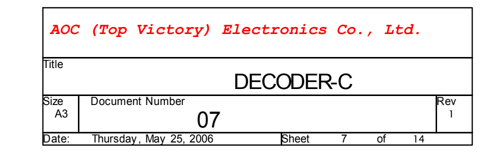
LOCI

SVM
FBISO|CSY
HOUT
VSSCOMB
VDD_COMB
VIN
UIN
YIN
YSYNC
YOUT
UOUT
VOUT
INSSW3
R|Pr|N3
G|Y IN3
B|Pb|N3

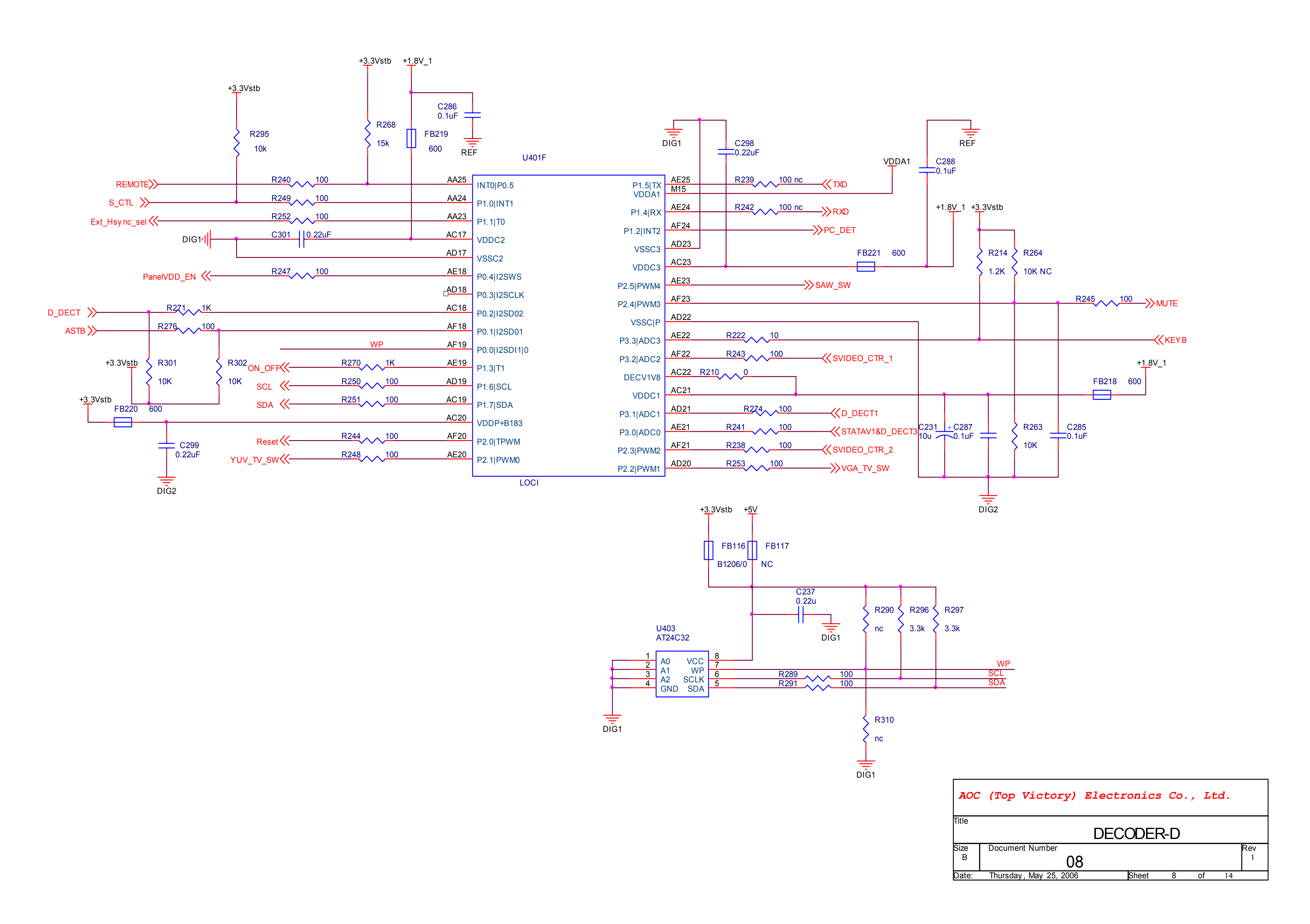
VDDadc
VSSadc
VDDA2
VDDA
GNDA
VREFAD
VREFAD_POS
VREFAD_NEG
VDDA1
BO
GO
RO
BLKIN
BCLIN
VP3
GND1

+5V_SW1
+1.8V_2
+3.3Vstb
Hout
SANDC
VIN
UIN
YIN
YOUT
UOUT
VOUT
FBLIN
PR_CR
HD_Y
PB_CB
BOUT
GOUT
ROUT
GND5
GND3
REF
DIG1
DIG3
DIG4
DIG5
VDDA1




AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

Title		
DECODER-C		
Size A3	Document Number 07	Rev 1
Date: Thursday, May 25, 2006	Sheet 7 of 14	

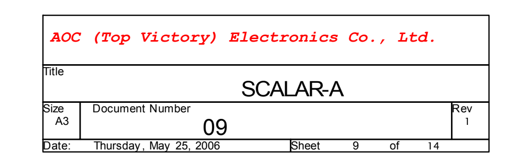


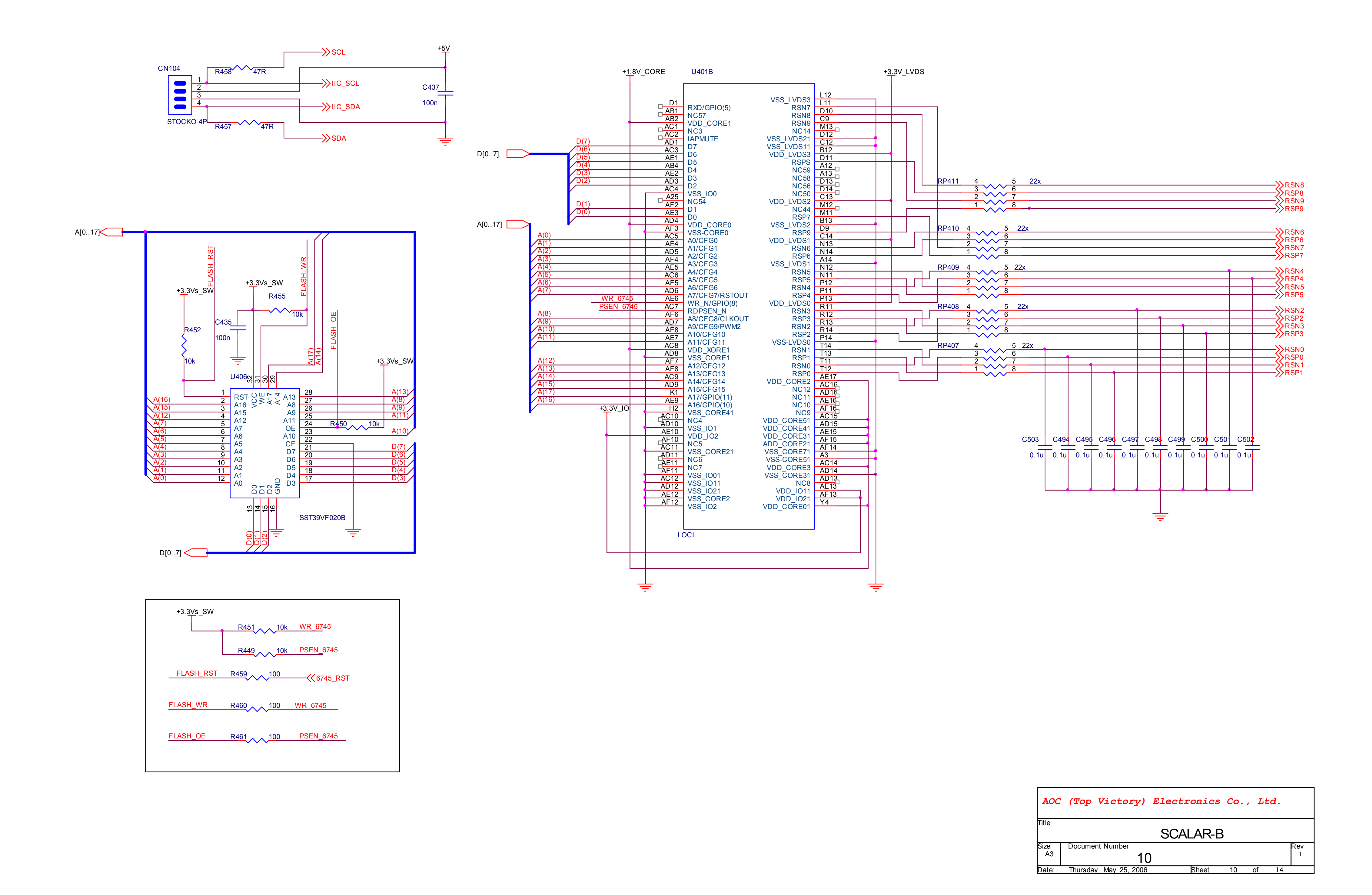
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

Title: DECODER-D

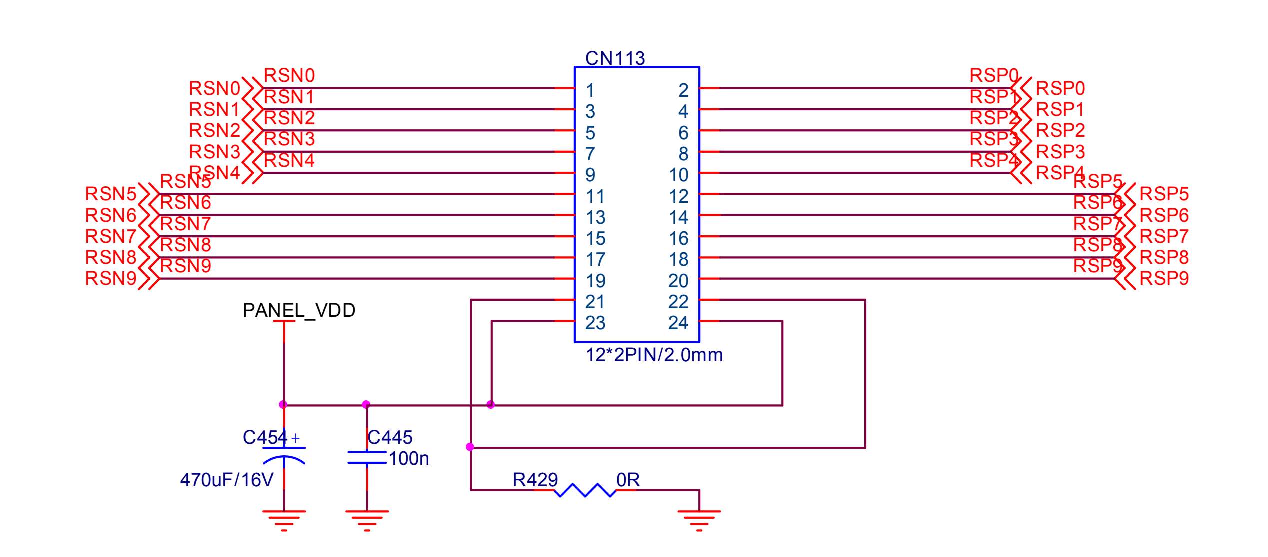
Size: B | Document Number: 08 | Rev: 1

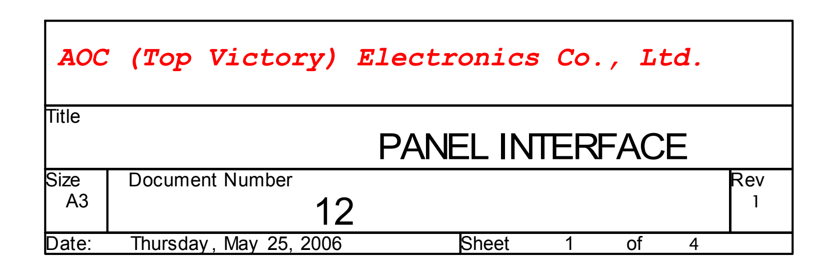
Date: Thursday, May 25, 2006 | Sheet 8 of 14

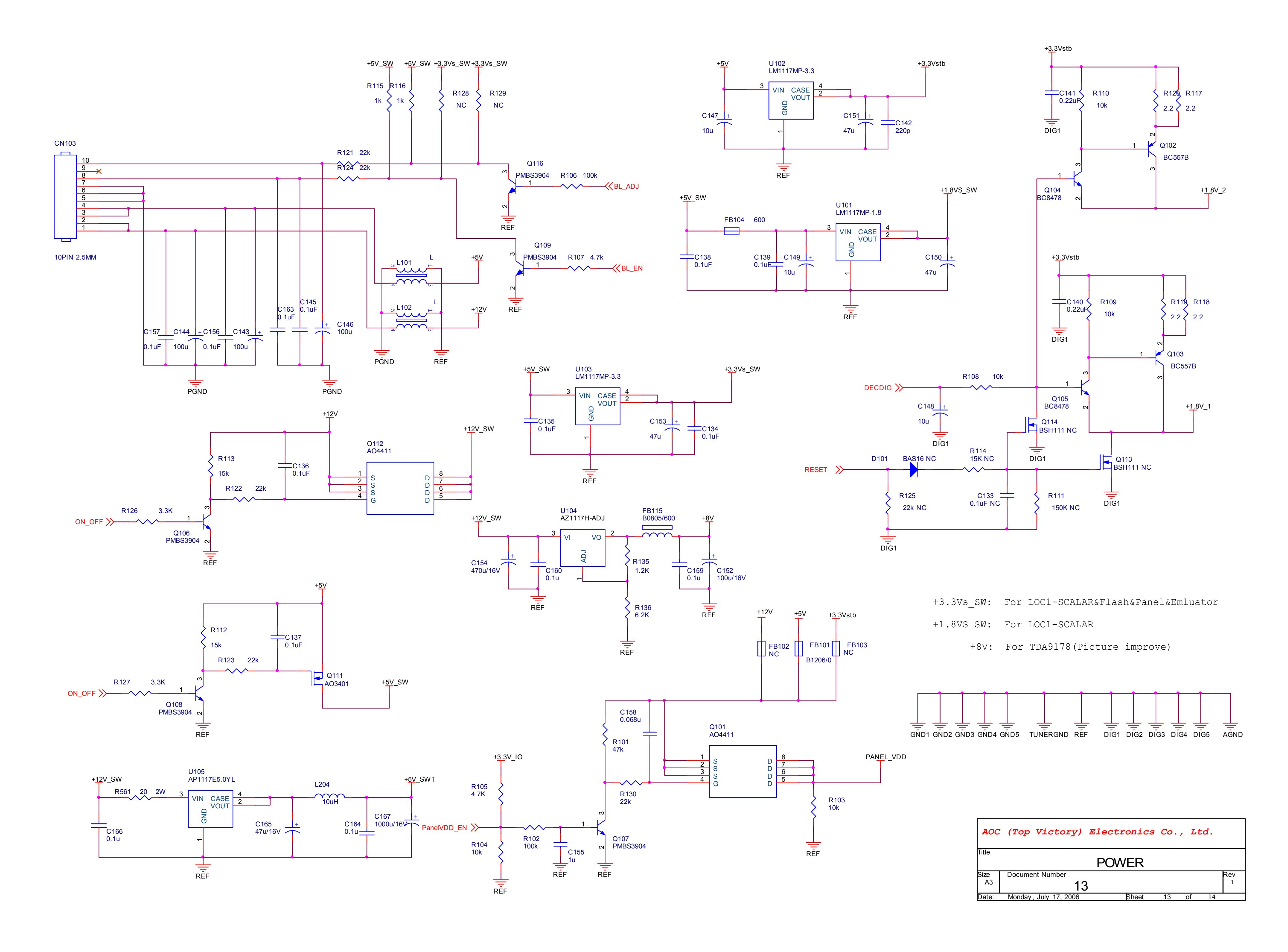

AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
SCALAR-A
Size
A3
Document Number
09
Rev
1
Date: Thursday, May 25, 2006
Sheet 9 of 14



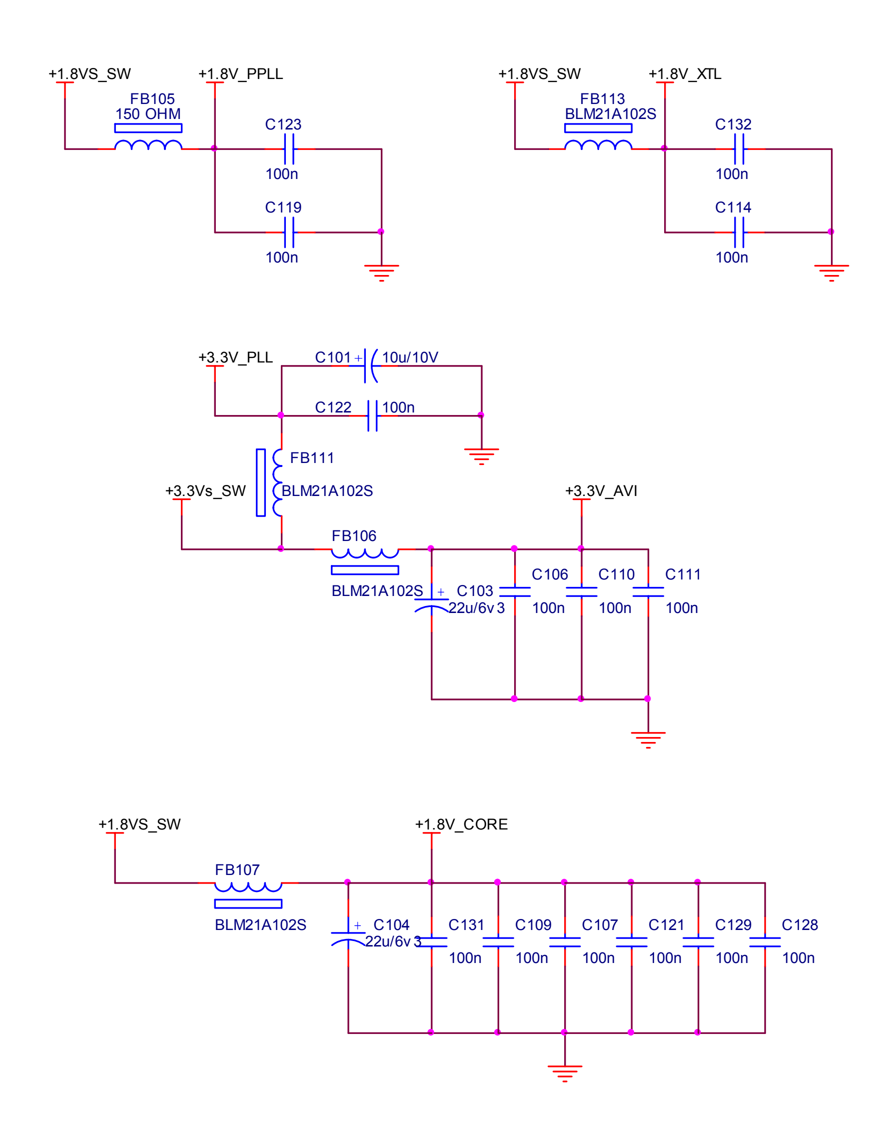
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
SCALAR-B
Size A3
Document Number 10
Rev 1
Date: Thursday, May 25, 2006
Sheet 10 of 14

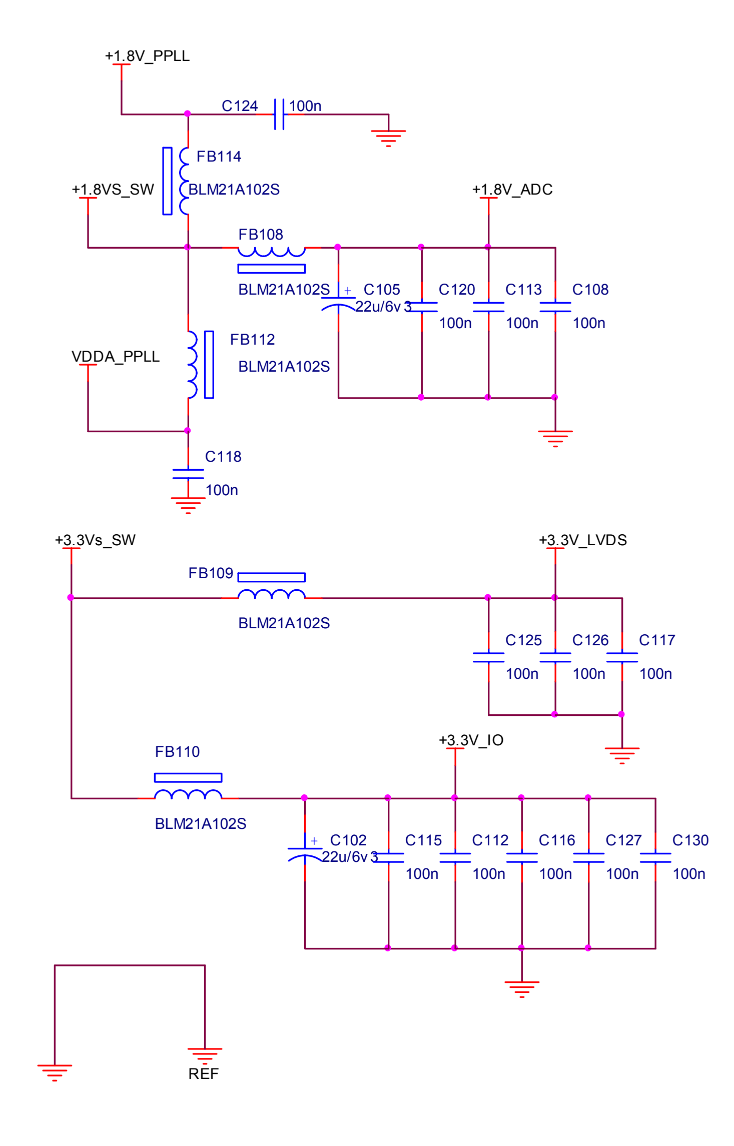

CN113
RSN0
RSN1
RSN2
RSN3
RSN4
RSN5
RSN6
RSN7
RSN8
RSN9
RSP0
RSP1
RSP2
RSP3
RSP4
RSP5
RSP6
RSP7
RSP8
RSP9
12*2PIN/2.0mm
PANEL_VDD
C454
470uF/16V
C445
100n
R429
0R

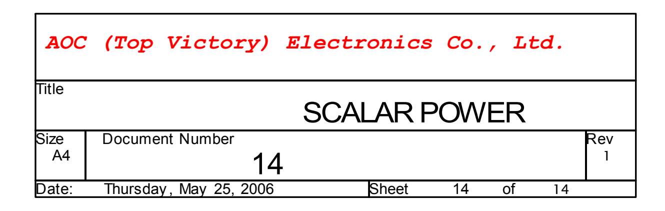

AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
PANEL INTERFACE
Size
A3
Document Number
12
Rev
1
Date: Thursday, May 25, 2006
Sheet 1 of 4



+3.3Vs_SW: For LOC1-SCALAR&Flash&Panel&Emluator
+1.8VS_SW: For LOC1-SCALAR
+8V: For TDA9178(Picture improve)
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
POWER
Size A3
Document Number 13
Rev 1
Date: Monday, July 17, 2006
Sheet 13 of 14
CN103
10PIN 2.5MM
U102 LM1117MP-3.3
U101 LM1117MP-1.8
U103 LM1117MP-3.3
U104 AZ1117H-ADJ
U105 AP1117E5.0YL
Q112 AO4411
Q101 AO4411
Q111 AO3401
Q116 PMBS3904
Q109 PMBS3904
Q106 PMBS3904
Q108 PMBS3904
Q107 PMBS3904
Q102 BC557B
Q103 BC557B
Q104 BC8478
Q105 BC8478
Q114 BSH111 NC
Q113 BSH111 NC
D101 BAS16 NC
BL_ADJ
BL_EN
ON_OFF
DECDIG
RESET
PanelVDD_EN
PANEL_VDD
+5V_SW
+3.3Vs_SW
+3.3Vstb
+1.8VS_SW
+1.8V_2
+1.8V_1
+12V
+12V_SW
+5V
+8V
+3.3V_IO
+5V_SW1
REF
PGND
DIG1
GND1 GND2 GND3 GND4 GND5 TUNERGND REF DIG1 DIG2 DIG3 DIG4 DIG5 AGND





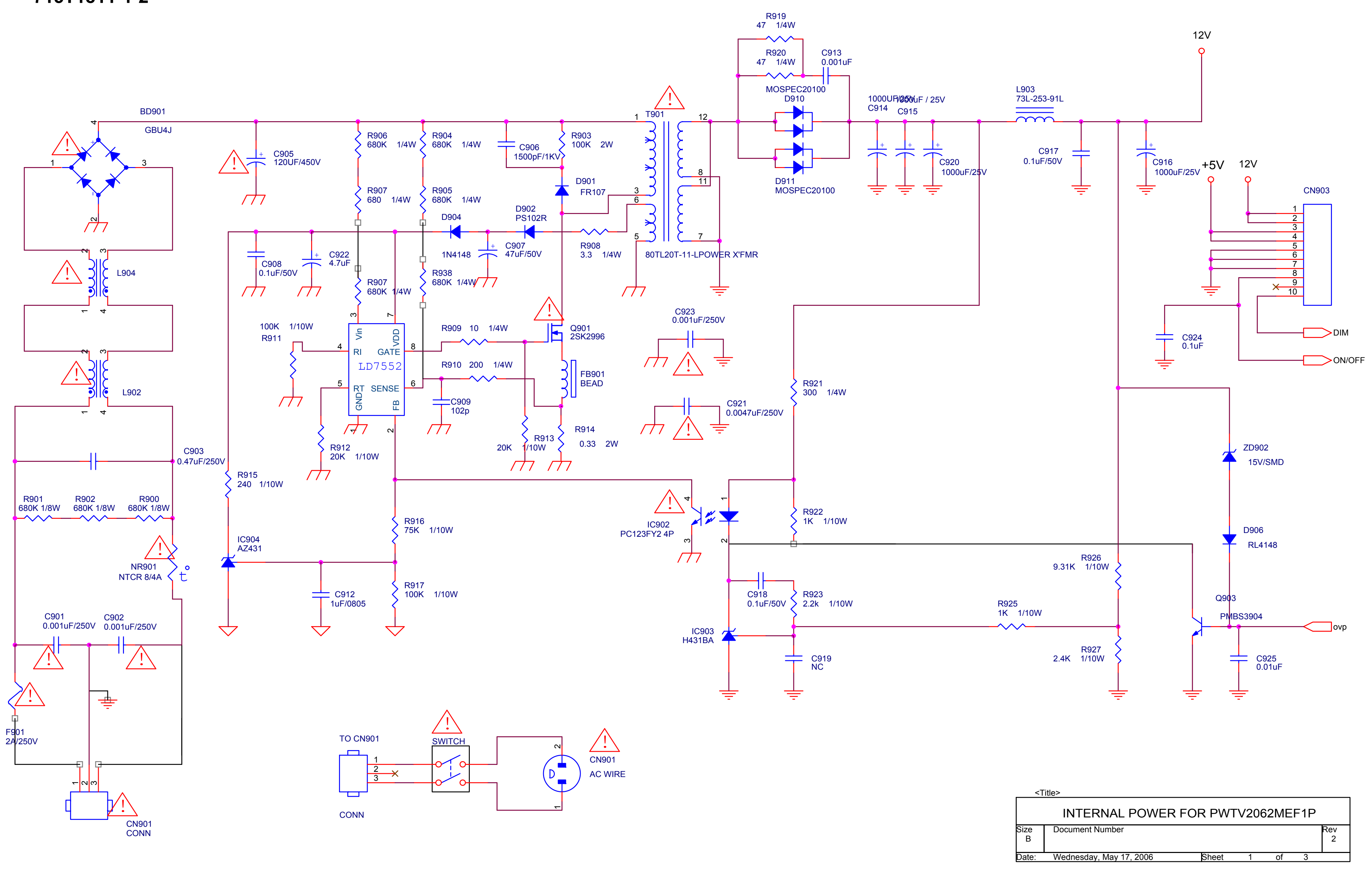


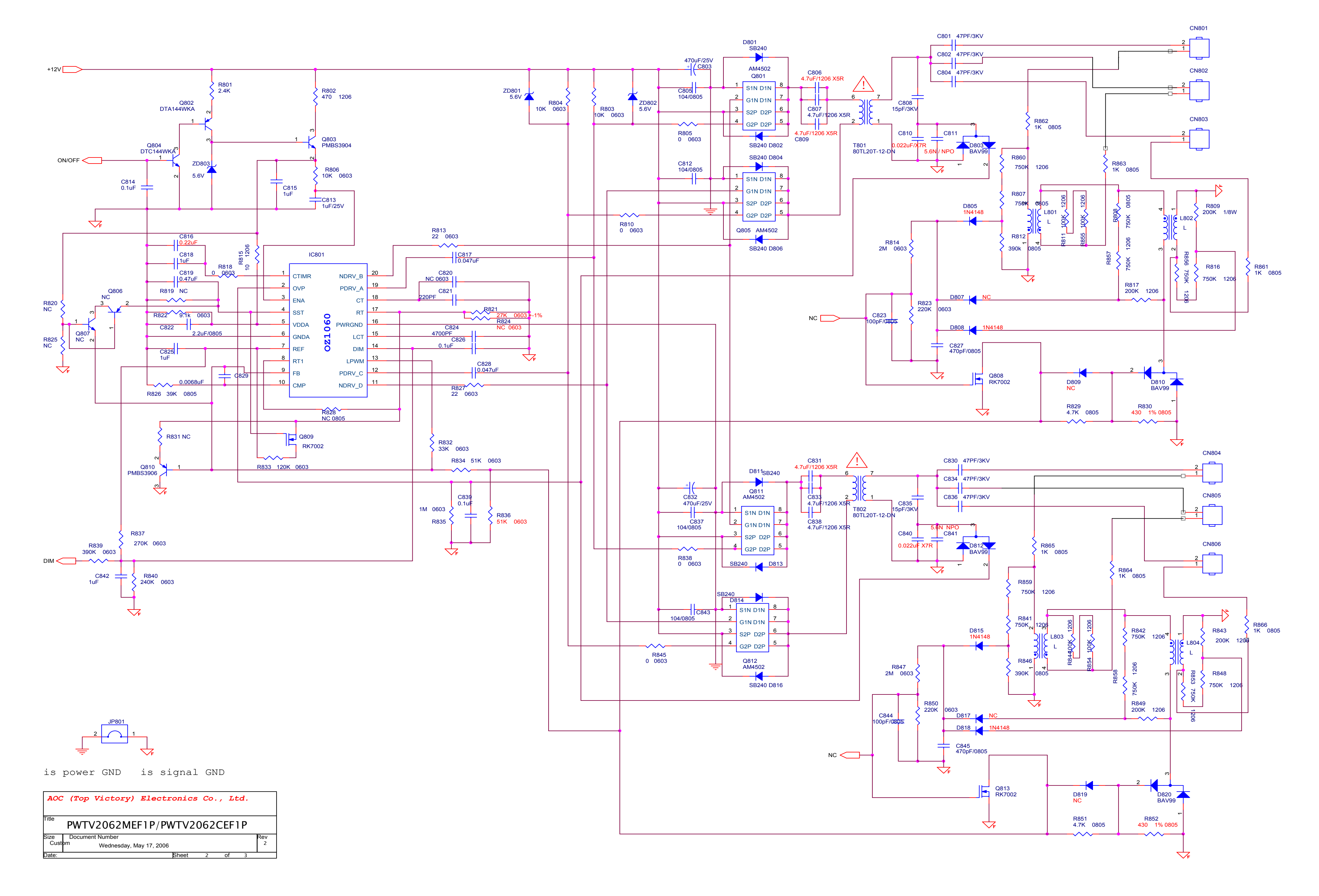
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

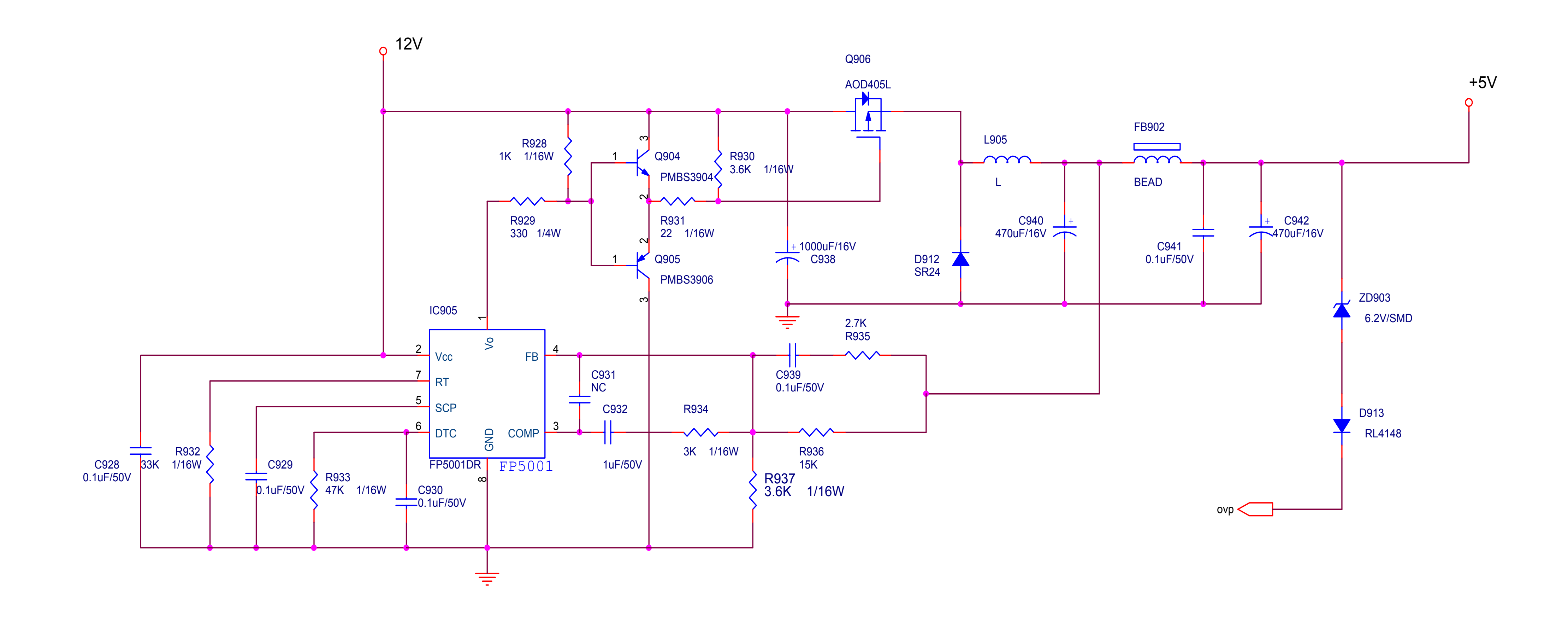
Title	SCALAR POWER	
Size A4	Document Number 14	Rev 1
Date: Thursday, May 25, 2006	Sheet 14 of 14	

9.2 电源板

715T1811-1-2





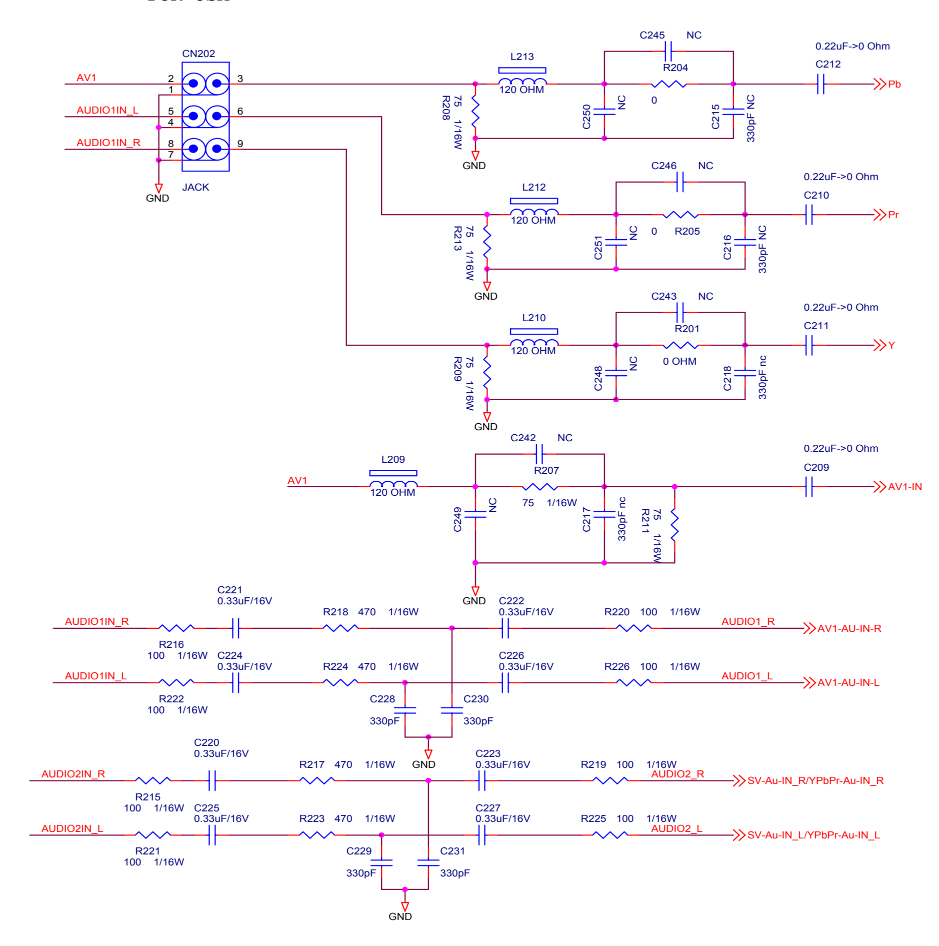


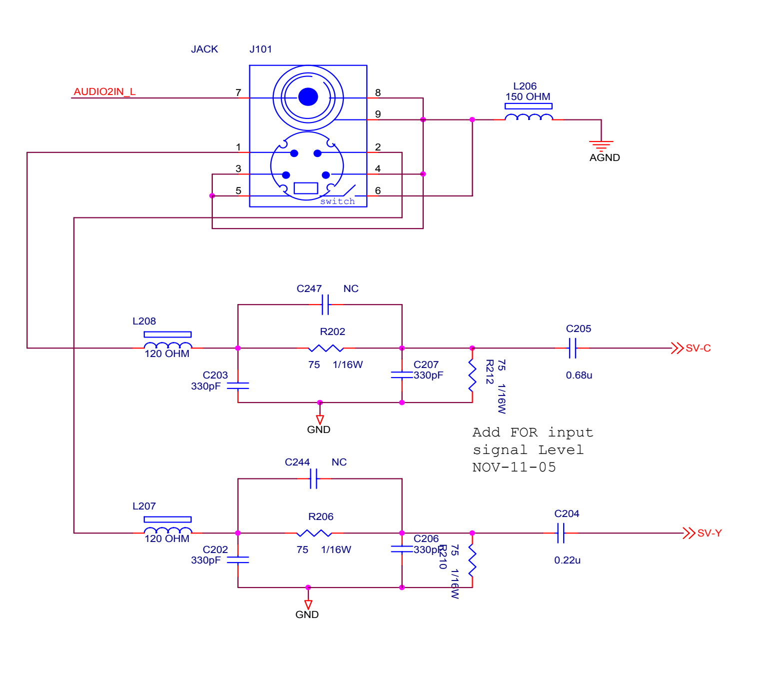
12V
+5V
Q906
AOD405L
R928
1K 1/16W
Q904
PMBS3904
R930
3.6K 1/16W
R929
330 1/4W
R931
22 1/16W
Q905
PMBS3906
1000uF/16V
C938
L905
L
FB902
BEAD
C940
470uF/16V
C941
0.1uF/50V
C942
470uF/16V
D912
SR24
ZD903
6.2V/SMD
D913
RL4148
ovp
IC905
Vcc
RT
SCP
DTC
Vo
GND
FB
COMP
FP5001DR
FP5001
C931
NC
C932
1uF/50V
C939
0.1uF/50V
2.7K
R935
R934
3K 1/16W
R936
15K
R937
3.6K 1/16W
C928
0.1uF/50V
R932
33K 1/16W
C929
0.1uF/50V
R933
47K 1/16W
C930
0.1uF/50V
PWPC2066MEF1P

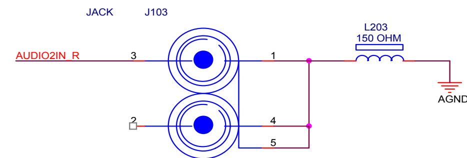
9.3 Tuner 板

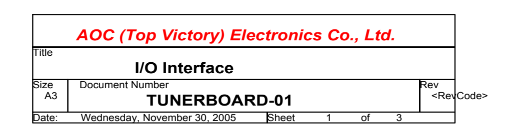
715T1747-1-LG

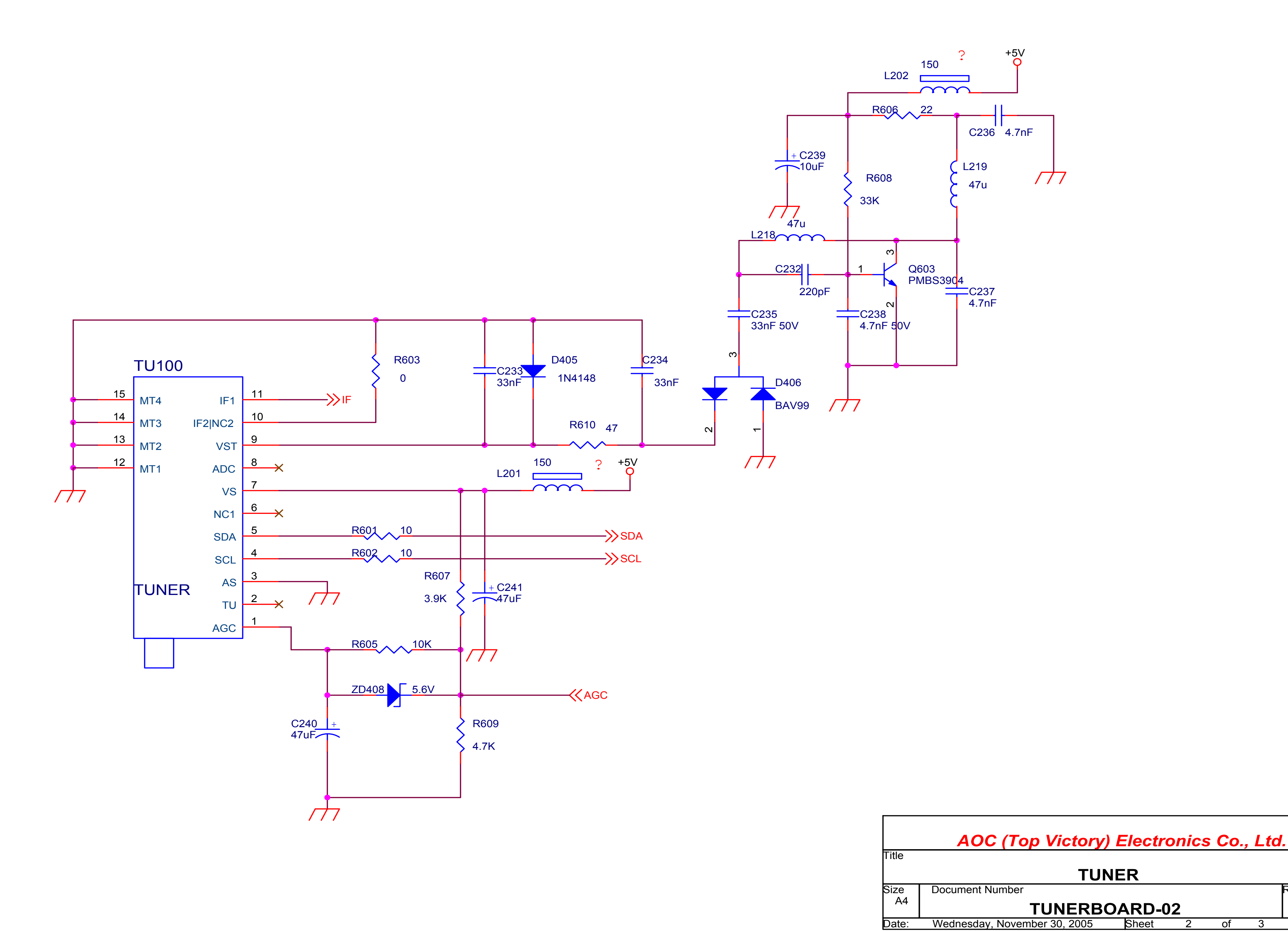
FOR USA










TU100
TUNER
MT4
MT3
MT2
MT1
IF1
IF2|NC2
VST
ADC
VS
NC1
SDA
SCL
AS
TU
AGC
IF
SDA
SCL
AGC
R603 0
C233 33nF
D405 1N4148
C234 33nF
R610 47
L201 150
+5V
R601 10
R602 10
R607 3.9K
C241 47uF
R605 10K
ZD408 5.6V
C240 47uF
R609 4.7K
D406 BAV99
C235 33nF 50V
C232 220pF
C238 4.7nF 50V
Q603 PMBS3904
C237 4.7nF
L218 47u
C239 10uF
R608 33K
L219 47u
R606 22
C236 4.7nF
L202 150
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
TUNER
Size A4
Document Number
TUNERBOARD-02
Rev
<RevCode>
Date: Wednesday, November 30, 2005
Sheet 2 of 3

+12V

+5V

CN601

44 43
42 41
40 39
38 37
36 35
34 33
32 31
30 17
28 29
26 27
24 25
22 23
20 21
18 19
16 15
14 13
12 11
10 9
8 7
6 5
4 3
2 1

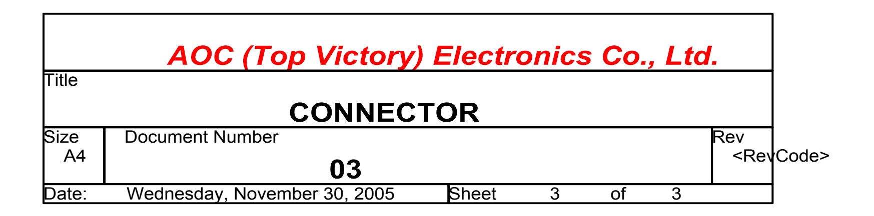
SV-Au-IN_R/YPbPr-Au-IN_R
SV-Au-IN_L/YPbPr-Au-IN_L
ASTB
SDA
SCL
AGC
Pr
Pb
Y

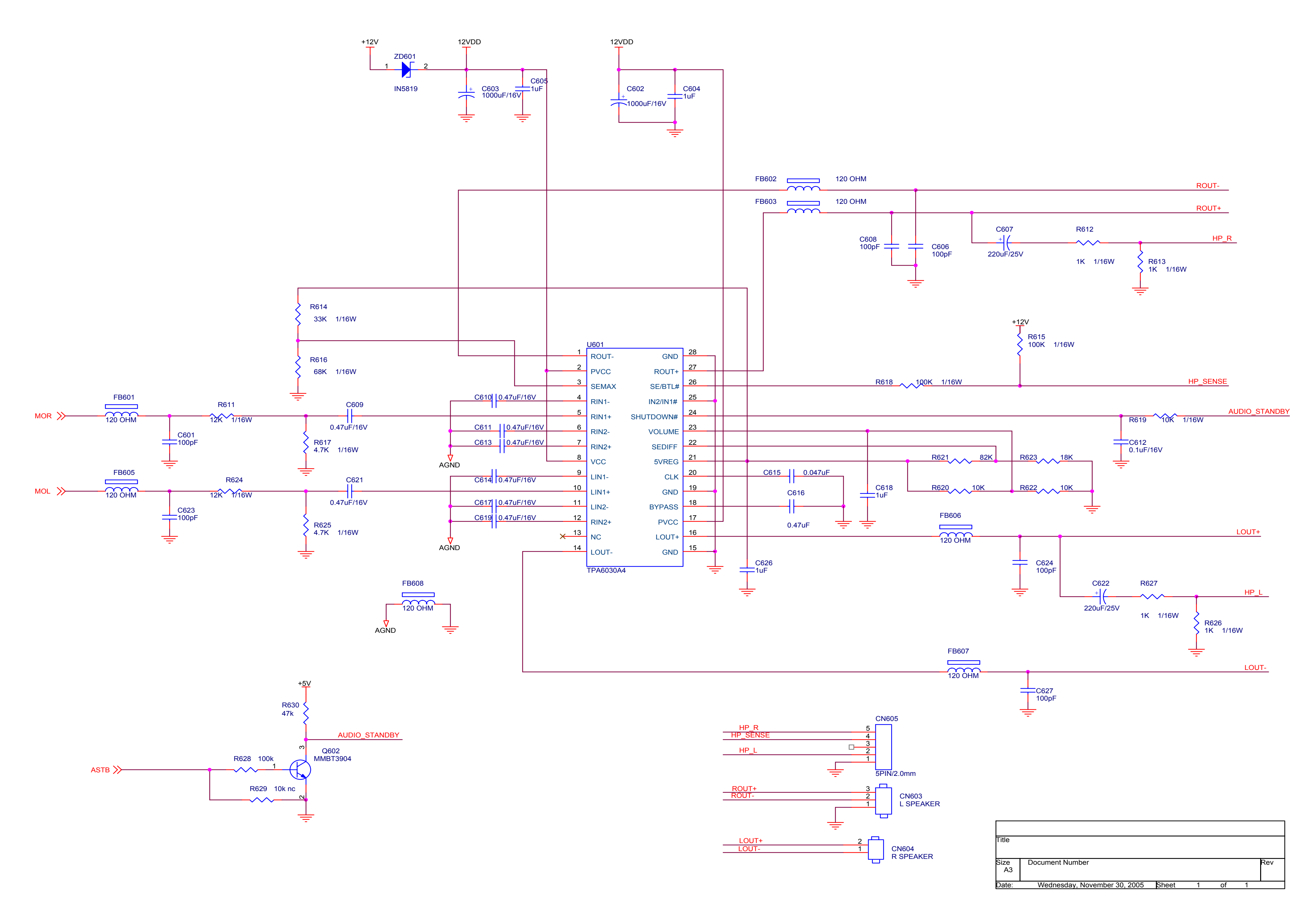
SWAP Pr
with Y

MOR
MOL
AV1-AU-IN-R
AV1-AU-IN-L
SV-Y
SV-C
AV1-IN
IF

SWAP SV-Y
WITH SV-C

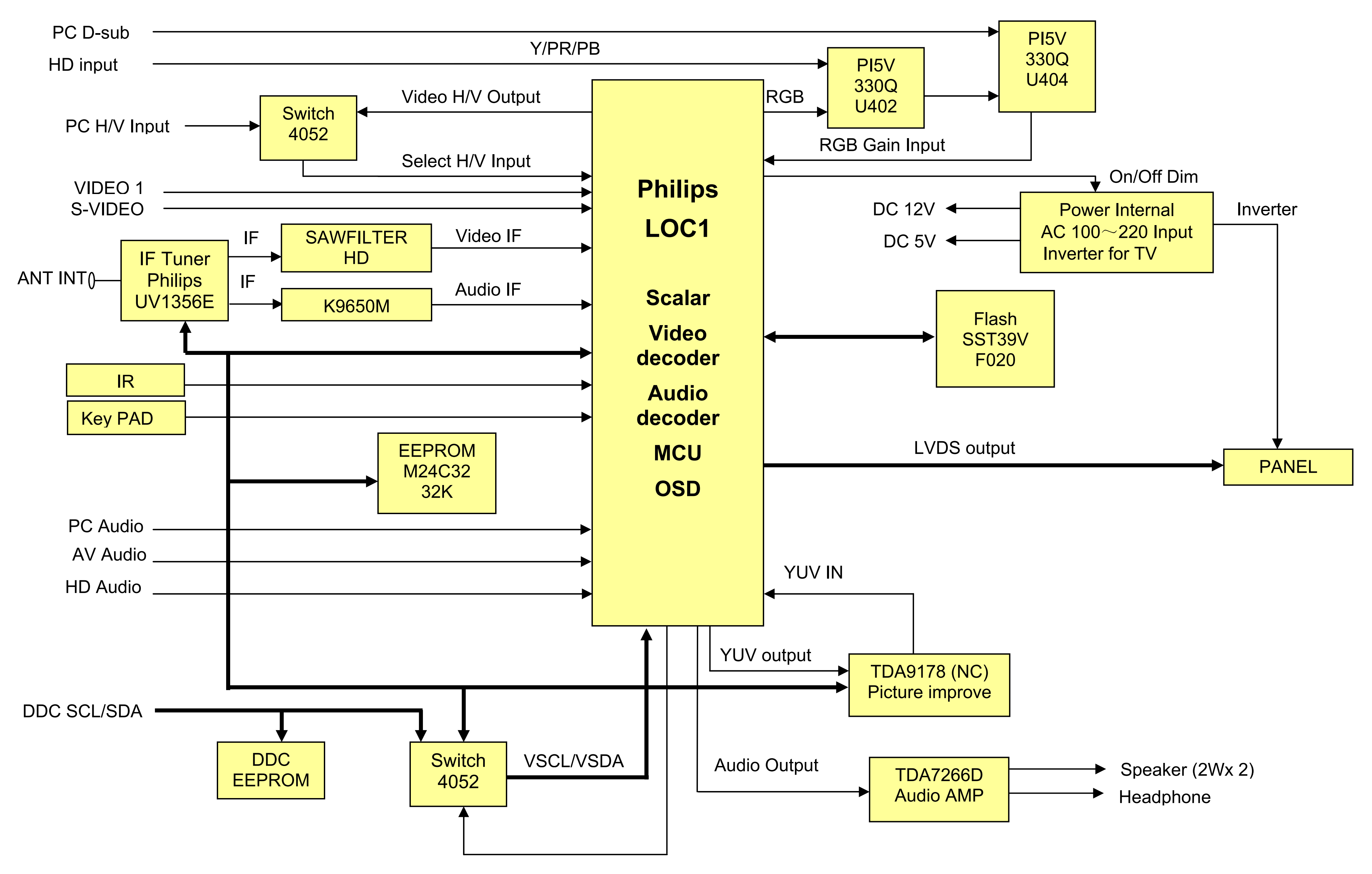
GND





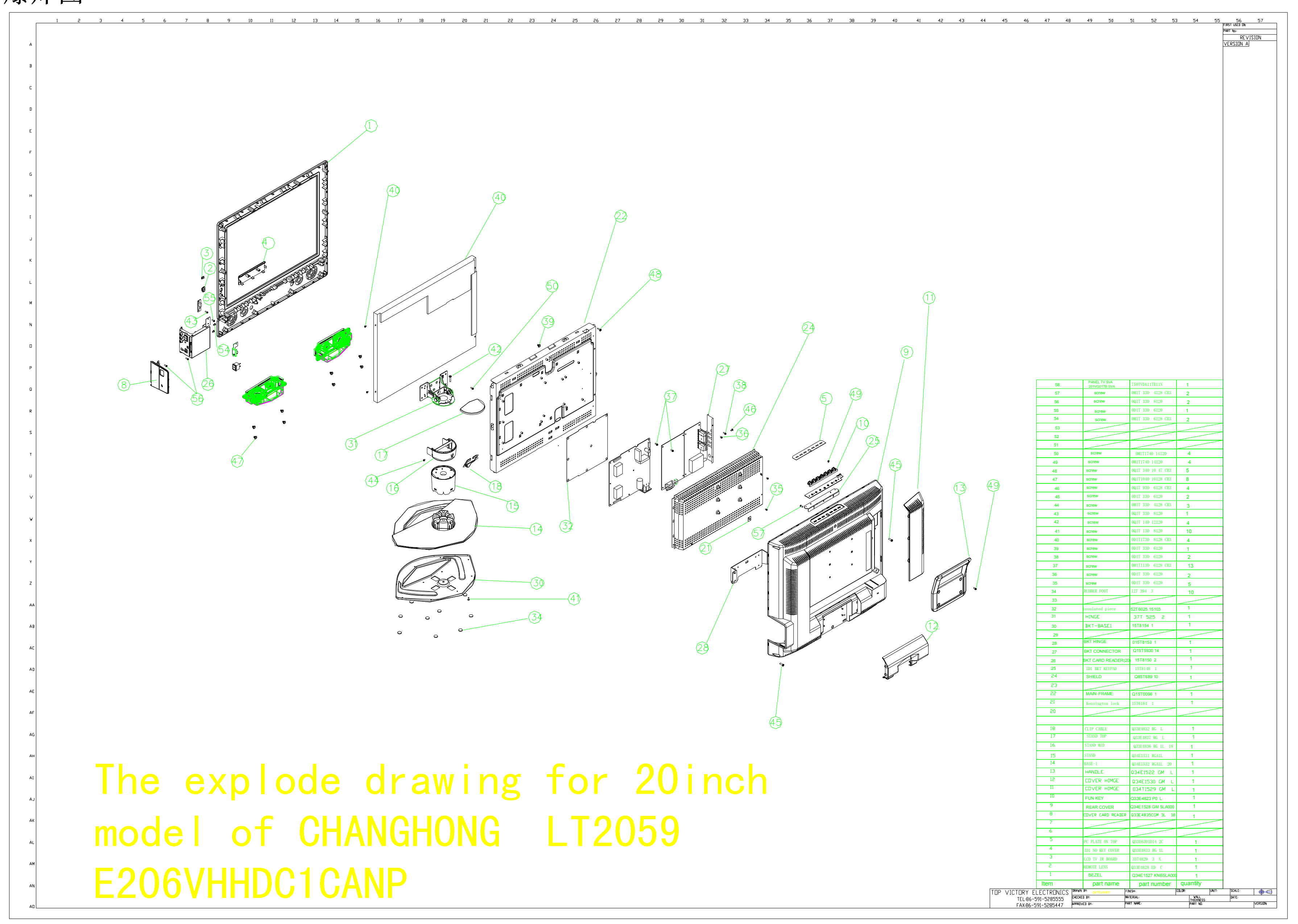
+12V
ZD601
IN5819
12VDD
C603
1000uF/16V
C605
1uF
C602
1000uF/16V
C604
1uF
FB602
120 OHM
ROUT-
FB603
120 OHM
ROUT+
C607
220uF/25V
R612
1K 1/16W
HP_R
C608
100pF
C606
100pF
R613
1K 1/16W
R614
33K 1/16W
R616
68K 1/16W
R615
100K 1/16W
R618
100K 1/16W
HP_SENSE
U601
ROUT-
PVCC
SEMAX
RIN1-
RIN1+
RIN2-
RIN2+
VCC
LIN1-
LIN1+
LIN2-
RIN2+
NC
LOUT-
GND
ROUT+
SE/BTL#
IN2/IN1#
SHUTDOWN#
VOLUME
SEDIFF
5VREG
CLK
GND
BYPASS
PVCC
LOUT+
GND
TPA6030A4
MOR
FB601
120 OHM
C601
100pF
R611
12K 1/16W
C609
0.47uF/16V
R617
4.7K 1/16W
C610 0.47uF/16V
C611 0.47uF/16V
C613 0.47uF/16V
AGND
C614 0.47uF/16V
C617 0.47uF/16V
C619 0.47uF/16V
MOL
FB605
120 OHM
C623
100pF
R624
12K 1/16W
C621
0.47uF/16V
R625
4.7K 1/16W
R619
10K 1/16W
AUDIO_STANDBY
C612
0.1uF/16V
R621 82K
R623 18K
R620 10K
R622 10K
C615 0.047uF
C616
0.47uF
C618
1uF
C626
1uF
FB606
120 OHM
LOUT+
C624
100pF
C622
220uF/25V
R627
1K 1/16W
HP_L
R626
1K 1/16W
FB608
120 OHM
FB607
120 OHM
LOUT-
C627
100pF
+5V
R630
47k
AUDIO_STANDBY
Q602
MMBT3904
ASTB
R628 100k
R629 10k nc
CN605
HP_R
HP_SENSE
HP_L
5PIN/2.0mm
ROUT+
ROUT-
CN603
L SPEAKER
LOUT+
LOUT-
CN604
R SPEAKER
Title
Size
A3
Document Number
Rev
Date: Wednesday, November 30, 2005
Sheet 1 of 1

10. TV 电气方框图



PHILIPS LOC1 TV Block
PC D-sub
HD input
Y/PR/PB
PI5V 330Q U404
PI5V 330Q U402
PC H/V Input
Switch 4052
Video H/V Output
Select H/V Input
RGB
RGB Gain Input
On/Off Dim
VIDEO 1
S-VIDEO
Philips LOC1
Scalar
Video decoder
Audio decoder
MCU
OSD
DC 12V
DC 5V
Power Internal AC 100～220 Input Inverter for TV
Inverter
ANT INT
IF Tuner Philips UV1356E
IF
SAWFILTER HD
Video IF
IF
K9650M
Audio IF
Flash SST39V F020
IR
Key PAD
EEPROM M24C32 32K
LVDS output
PANEL
PC Audio
AV Audio
HD Audio
YUV IN
YUV output
TDA9178 (NC) Picture improve
DDC SCL/SDA
DDC EEPROM
Switch 4052
VSCL/VSDA
Audio Output
TDA7266D Audio AMP
Speaker (2Wx 2)
Headphone

11.TV 爆炸图



Item	part name	part number	quantity
58	PANEL TV SVA 201VG01TB SVA	750TVDA11TB11N	1
57	screw	0M1T 330 4128 CR3	2
56	screw	0Q1T 330 8120	2
55	screw	0D1T 330 6120	1
54	screw	0M1T 330 6128 CR3	2
53			
52			
51			
50	screw	0M1T1740 14120	4
49	screw	0M1T1740 14120	4
48	screw	0Q1T 340 10 47 CR3	5
47	screw	0Q1T1040 10128 CR3	8
46	screw	0Q1T 930 6128 CR3	4
45	screw	0D1T 330 6120	2
44	screw	0M1T 330 4128 CR3	3
43	screw	0Q1T 330 8120	1
42	screw	0Q1T 140 12120	4
41	screw	0Q1T 130 8120	10
40	screw	0D1T1730 8128 CR3	4
39	screw	0D1T 330 6120	1
38	screw	0D1T 330 6120	2
37	screw	0M1T1130 6128 CR3	13
36	screw	0D1T 330 6120	2
35	screw	0D1T 330 6120	5
34	RUBBER FOOT	12T 394 3	10
33			
32	insulated piece	52T6025 15103	1
31	HINGE	37T 525 2	1
30	BKT-BASE1	15T8154 1	1
29			
28	BKT HINGE	015T8153 1	1
27	BKT CONNECTOR	Q15T5930 14	1
26	BKT CARD READER(20)	15T8150 2	1
25	ID1 BKT KEYPAD	15T8148 1	1
24	SHIELD	Q85T689 10	1
23			
22	MAIN-FRAME	Q15T0096 1	1
21	Kensington lock	15T6184 1	1
20			
18	CLIP CABLE	Q33E4832 RG L	1
17	STAND TOP	Q33E4837 RG L	1
16	STAND MID	Q33E4836 RG 1L 18	1
15	STAND	Q34E1531 RGA1L	1
14	BASE-1	Q34E1532 RGA1L 20	1
13	HANDLE	Q34E1522 GM L	1
12	COVER HIMGE	Q34E1530 GM L	1
11	COVER HIMGE	034T1529 GM L	1
10	FUN KEY	Q33E4823 P0 L	1
9	REAR COVER	Q34E1528 GM 5LA000	1
8	COVER CARD READER	Q33E4835CGM 3L 18	1
7			
6			
5	PC PLATE ON TOP	Q33E6301D14 2C	1
4	ID1 NO KEY COVER	Q33E4833 RG 1L	1
3	LCD TV IR BOARD	33T4829 3 X	1
2	REMOTE LENS	Q33E4828 ED C	1
1	BEZEL	Q34E1527 KNB5LA000	1